

This PDF was generated on 16/01/2017 from online resources as part of the Qatar Digital Library's digital archive.

The online record contains extra information, high resolution zoomable views and transcriptions. It can be viewed at:

http://www.gdl.ga/en/archive/81055/vdc 10000000094.0x000094

Reference Or 5593

Title

Date(s) 700-800 (AH, Hijri gamari)

Written in Arabic in Arabic

Extent and Format Codex; ff. ii+89+iii

Holding Institution British Library: Oriental Manuscripts

Copyright for document Public Domain

About this record

One of only three recorded copies of an influential treatise on the construction and use of astrolabes by Abū al-Rayḥān Muḥammad ibn Aḥmad al-Bīrūnī (أبو الريحان محمد بن أحمد البيروني , ca 973-1048) containing 122 diagrams, 7 tables and 1 space for a diagram or table left blank and marked بياض صحيح ('correctly blank'; f. 20v).

Begins (f. 3v, lines 1-7):

بسم الله الرحمن الرحيم رب يسر و لا تعسر

الأنفس الصافية ذوات نراع واشتناق إلى تصور الموجودات و

وبها و (!) الإحاطة بها على الإطلاق فلذلك تلتفت إلى ما يزيدها روتفا

وتنبعث إلى ما يكسبها صفًا ونقًا كنفس الشيخ أيده الله التي صفت

من درن الطينة وخلصت عن كرر الطبيعة بل اتحدت بكلية النفوس

ن عن المحسوس فلا يقصد من العلوم إلا ما يكون !) وأشغلت بالمعتول

معلومه أفضل معلوم

Ends (89v, lines 5-8):

ووصلنا كل واحدة من تلك بالفلس حتى يكون لعروض كثيرة ويكون

(!) أحسن في الصورة بل لو ثمي

الصفيحة باقطار بدل التربيع وفعل به ذلك

احتمل أفأما كثيرة وقاربت أن نعم العروض في العمل إن شاء الله وتمام

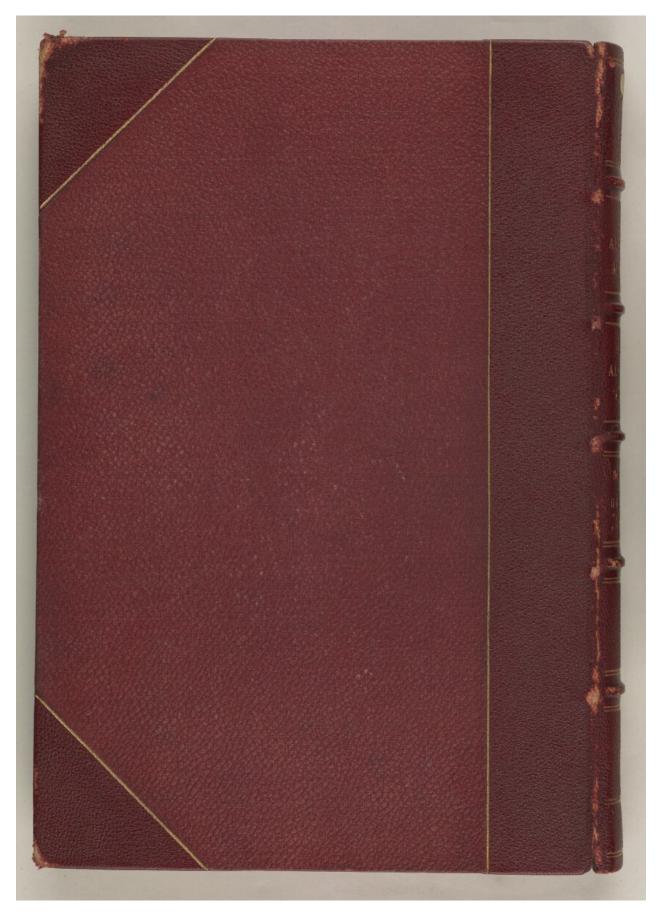
هذه الآلة تم إنجاز الوعد بما وعد به والوفاء بما صمته بعون الله وتوفيقه

The fore-edge and lower margins of f. 89v contain verses in Persian written by a hand other than that of the main scribe.

The diagram on for 83v shows the internal gears of an astrolabe. This diagram (although not this copy of it) is thought to be the earliest depiction of the internal gears of a hand-held device. See Hill, 'Al-Bīrūnī's Mechanical Calendar', 1985.

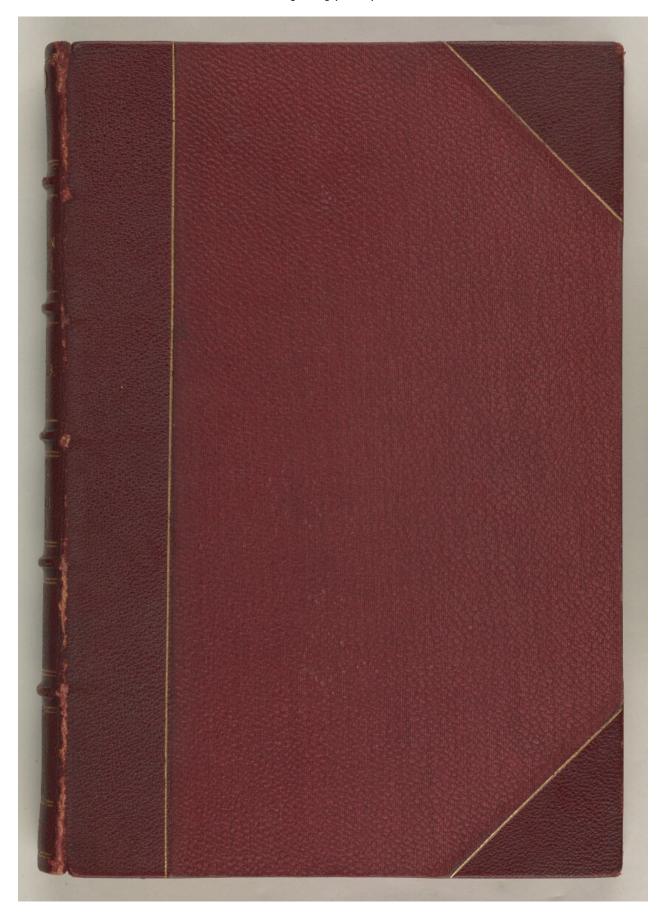


Kitāb istīʻāb al-wujūh al-mumkinah fī ṣanʻat al-asṭurlāb كتاب استيعاب الوجوه بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطرلاب [front] (1/196)



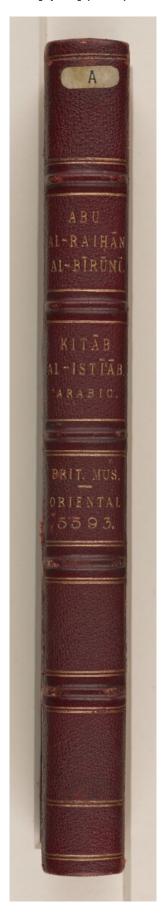


Kitāb istīʿāb al-wujūh al-mumkinah fī ṣanʿat al-asṭurlāb كتاب التيعاب الوجوه كتاب المكنة في صنعة الأسطرلاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطرلاب [back] (2/196)





Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطرلاب [spine] (3/196)





Kitāb istīʻāb al-wujūh al-mumkinah fī ṣanʻat al-asṭurlāb كتاب استيعاب الوجوه بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطرلاب [edge] (4/196)





Kitāb istīʻāb al-wujūh al-mumkinah fī ṣanʻat al-asṭurlāb كتاب استيعاب الوجوه بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطرلاب [head] (5/196)



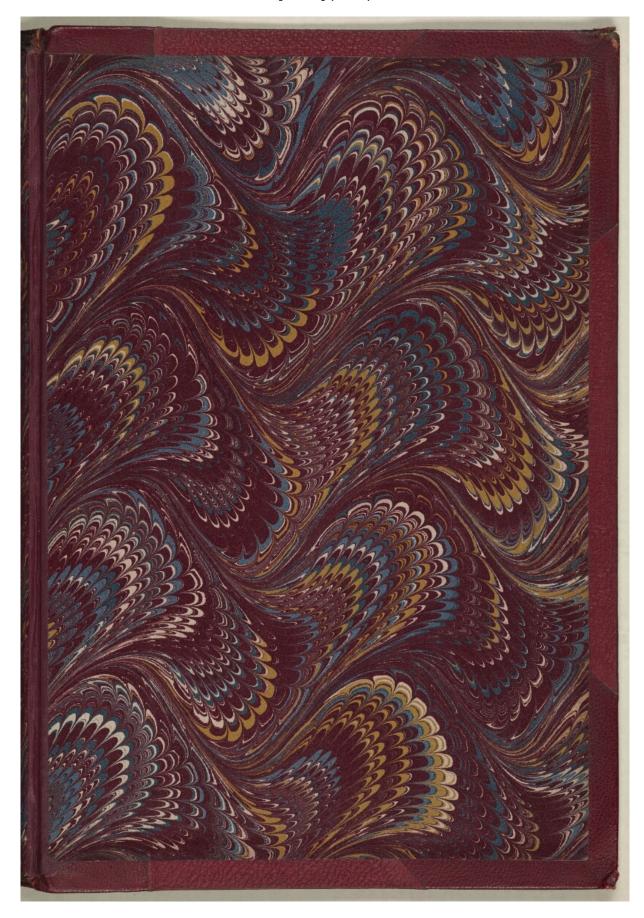


Kitāb istīʻāb al-wujūh al-mumkinah fī ṣanʻat al-asṭurlāb كتاب استيعاب الوجوه بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطرلاب [tail] (6/196)



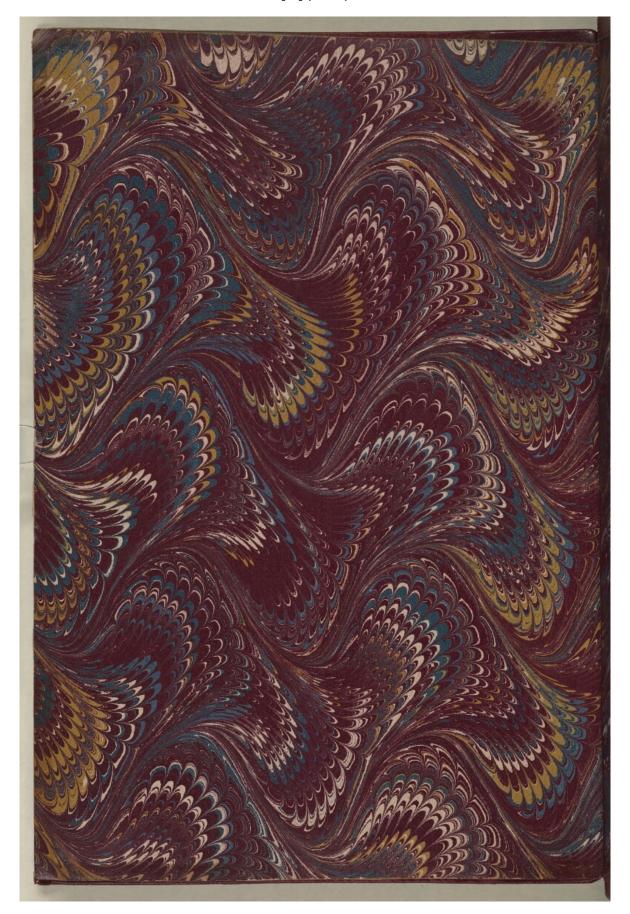


Kitāb istīʻāb al-wujūh al-mumkinah fī ṣanʻat al-asṭurlāb كتاب استيعاب الوجوه بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطرلاب [front-i] (7/196)



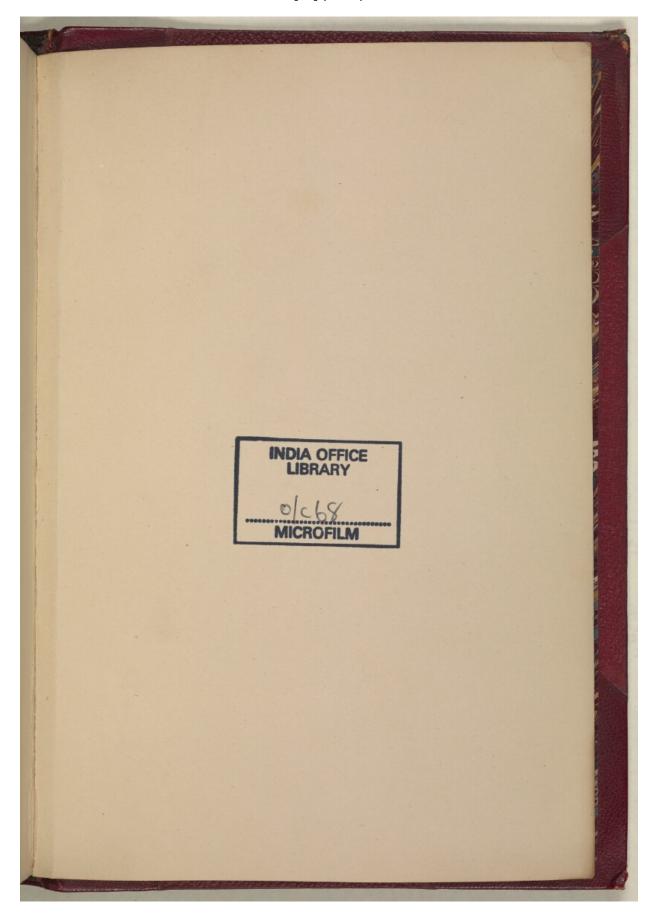


Kitāb istīʻāb al-wujūh al-mumkinah fī ṣanʻat al-asṭurlāb كتاب استيعاب الوجوه بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطرلاب [i-r] (8/196)



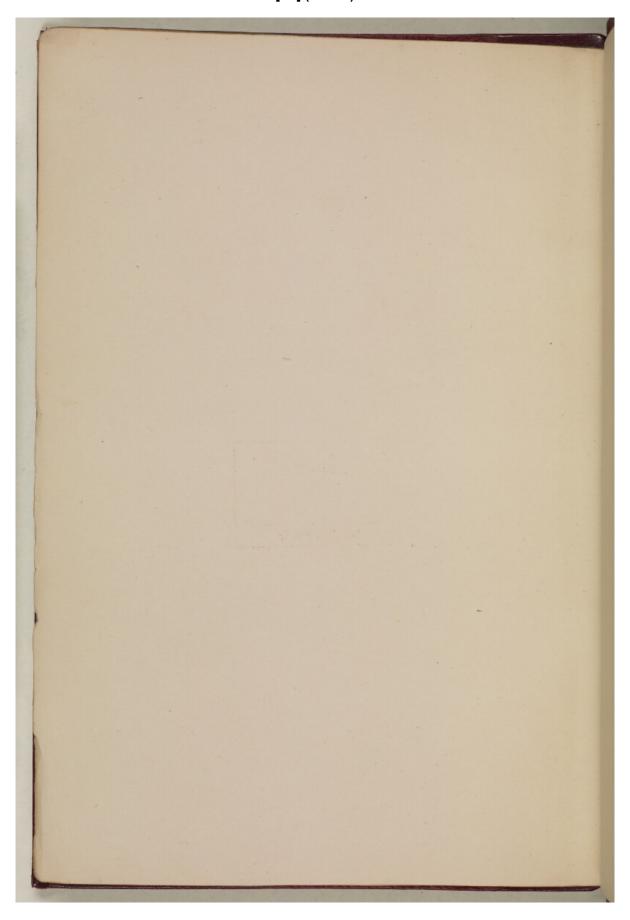


Kitāb istīʿāb al-wujūh al-mumkinah fī ṣanʿat al-asṭurlāb كتاب التيعاب الوجوه كتاب المكنة في صنعة الأسطرلاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطرلاب [i-v] [9/196)



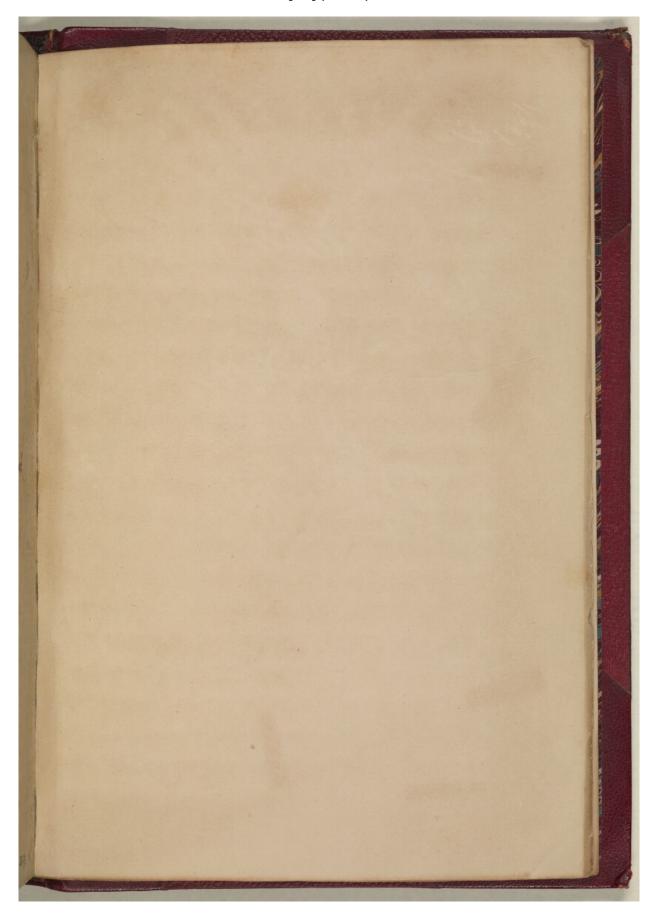


Kitāb istīʿāb al-wujūh al-mumkinah fī ṣanʿat al-asṭurlāb كتاب التيعاب الوجوه كتاب المكنة في صنعة الأسطرلاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطرلاب [ii-r] (10/196)



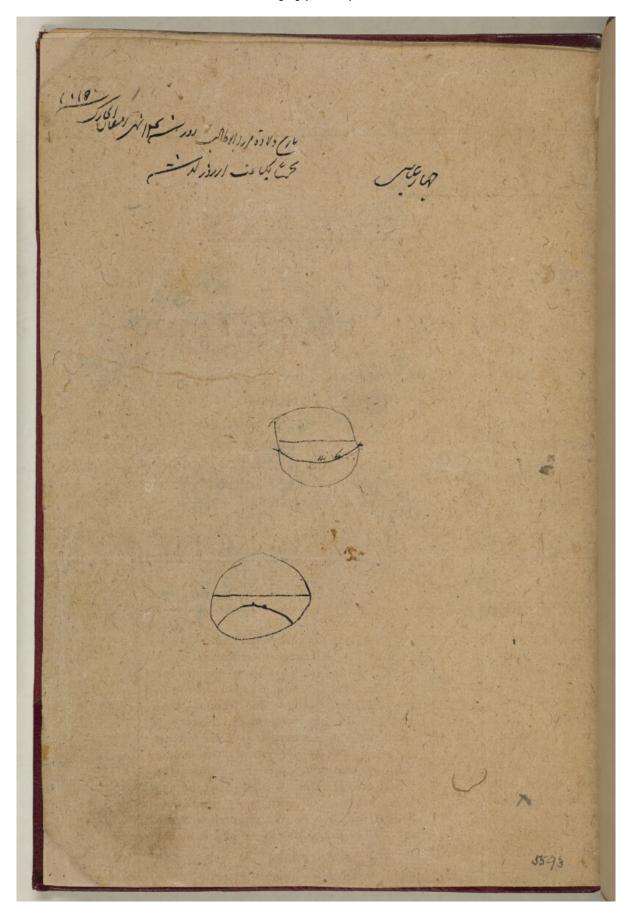


Kitāb istīʿāb al-wujūh al-mumkinah fī ṣanʿat al-asṭurlāb كتاب التيعاب الوجوه كتاب المكنة في صنعة الأسطرلاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطرلاب [ii-v] (11/196)



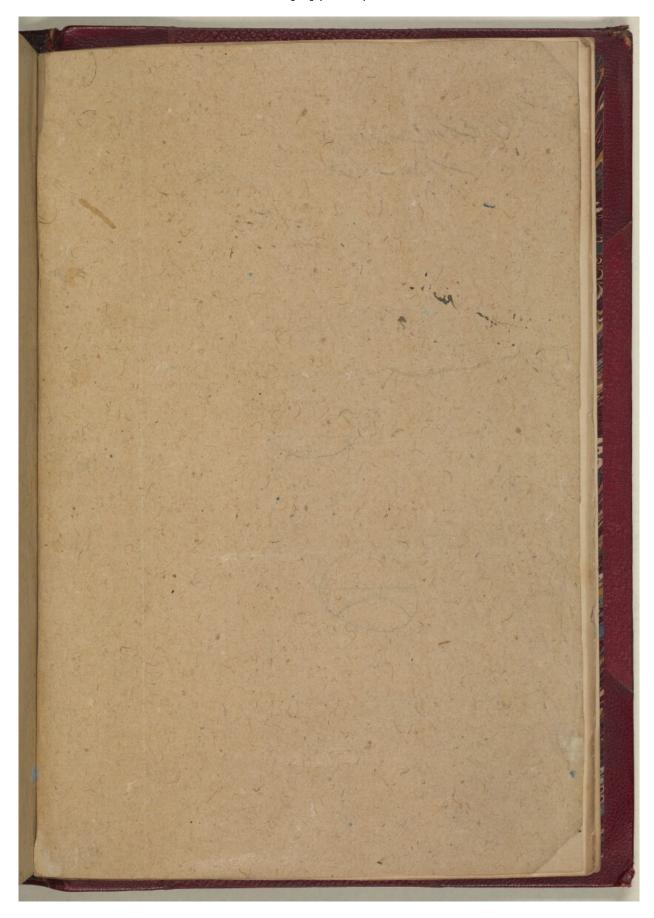


Kitāb istīʿāb al-wujūh al-mumkinah fī ṣanʿat al-asṭurlāb كتاب التيعاب الوجوه كتاب المكنة في صنعة الأسطرلاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطرلاب [1r] [12/196]



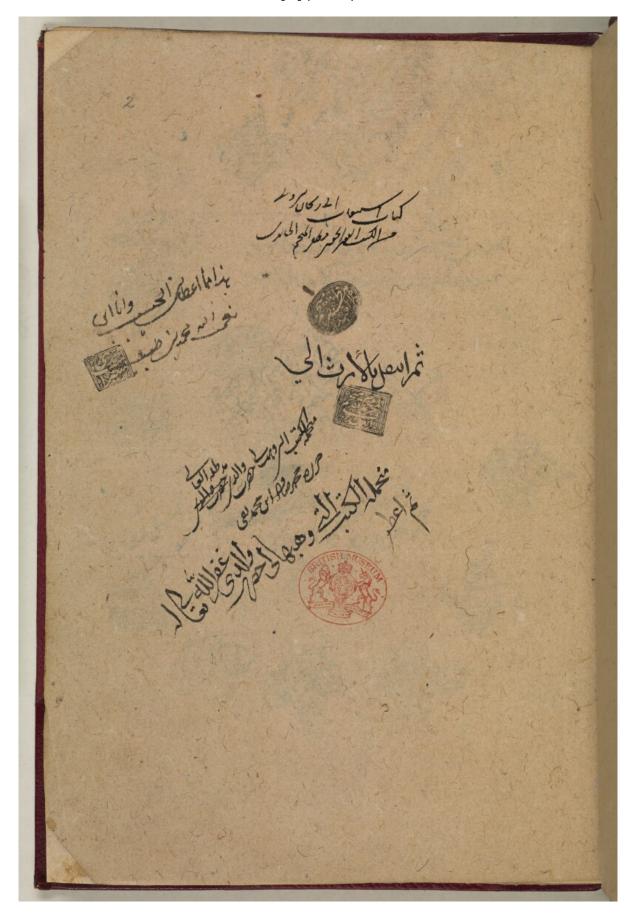


Kitāb istīʻāb al-wujūh al-mumkinah fī ṣanʻat al-asṭurlāb كتاب استيعاب الوجوه بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطرلاب [1v] (13/196)



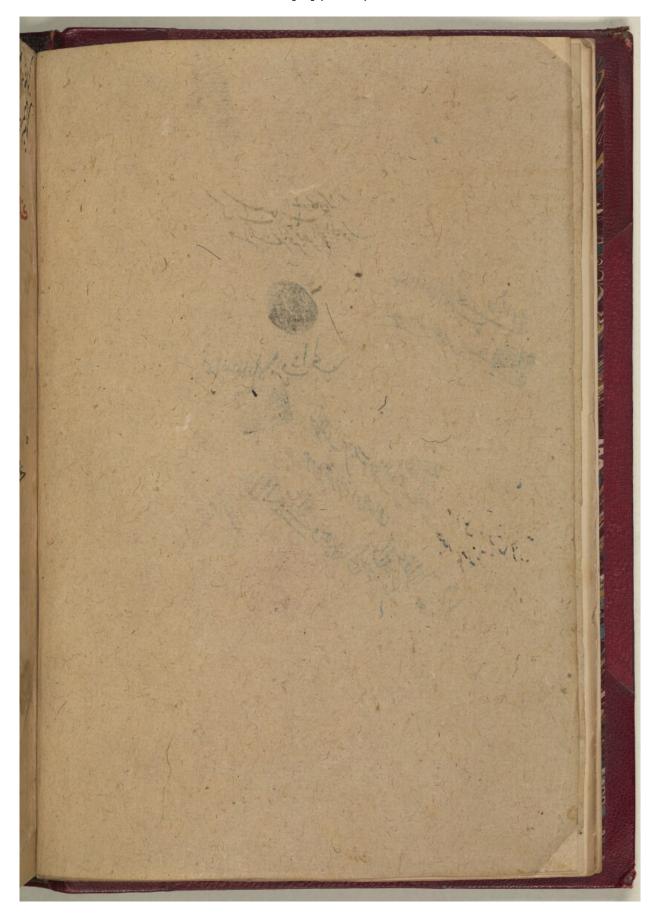


Kitāb istīʿāb al-wujūh al-mumkinah fī ṣanʿat al-asṭurlāb كتاب التيعاب الوجوه كتاب المكنة في صنعة الأسطرلاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطرلاب [2r] (14/196)





Kitāb istīʻāb al-wujūh al-mumkinah fī ṣanʻat al-asṭurlāb كتاب استيعاب الوجوه بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطرلاب [2v] (15/196)



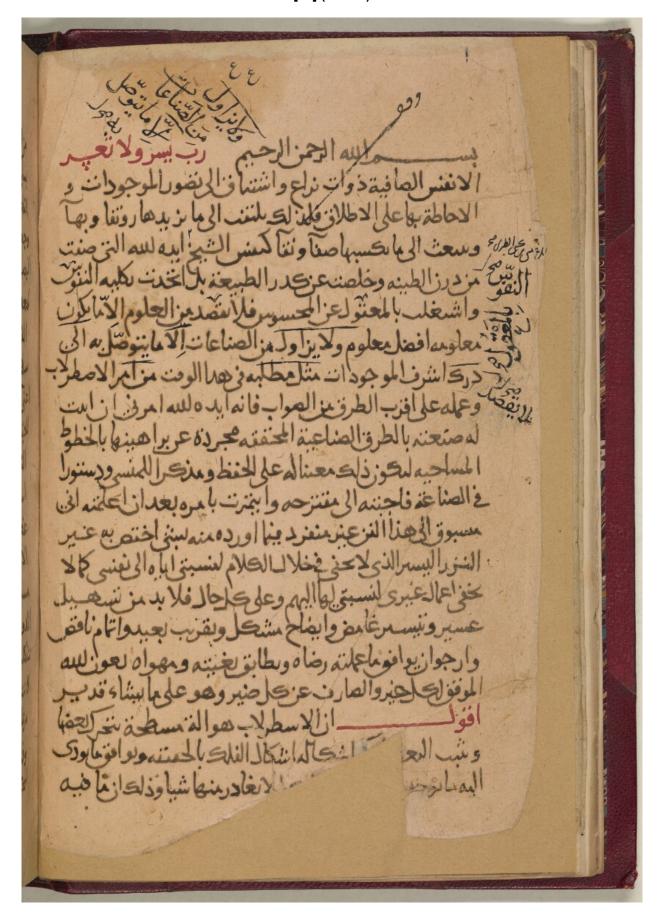


Kitāb istīʻāb al-wujūh al-mumkinah fī ṣanʻat al-asṭurlāb كتاب استيعاب الوجوه بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطرلاب [3r] (16/196)



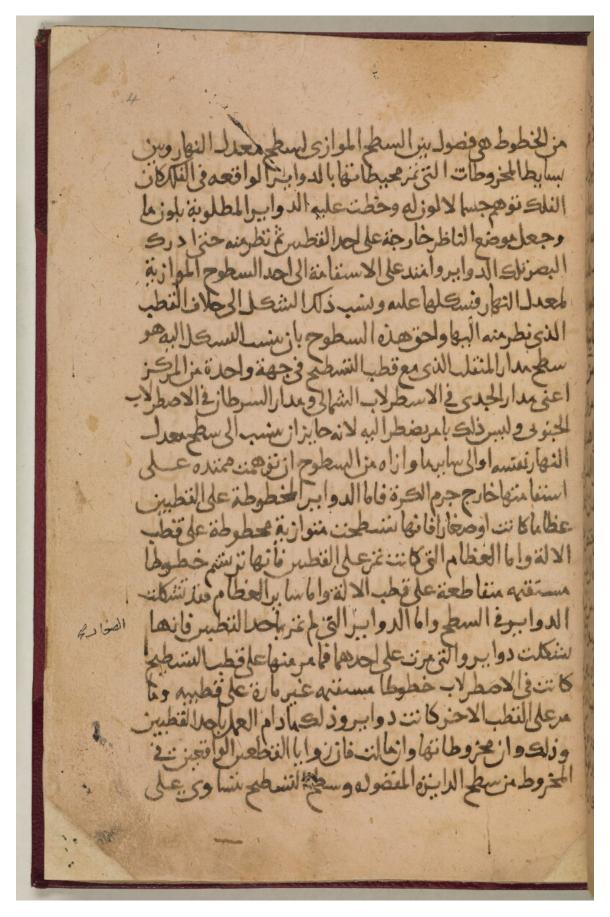


Kitāb istīʿāb al-wujūh al-mumkinah fī ṣanʿat al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه عنبية الأسطر الله المحكنة في صنعة الأسطر لاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الإب [3v]



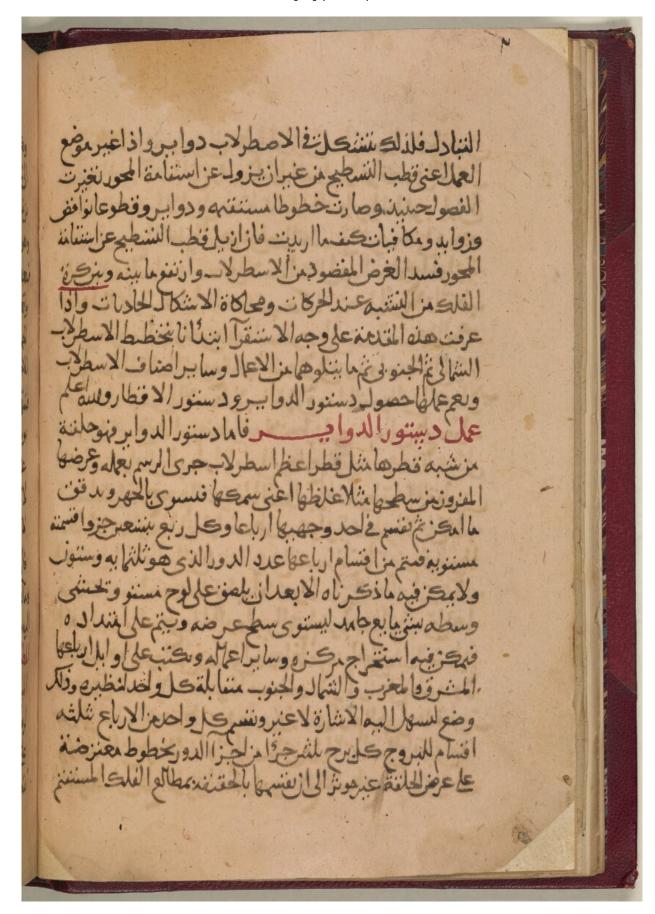


Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī şan'at al-asṭurlāb كتاب الستيعاب الوجوه كتاب المنعة الأسطر الله المعكنة في صنعة الأسطر لاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الله [4r] [18/196]





Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب الوجوه كتاب الوجوه عنعة الأسطر الله الممكنة في صنعة الأسطر لاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الله [4v] [19/196]



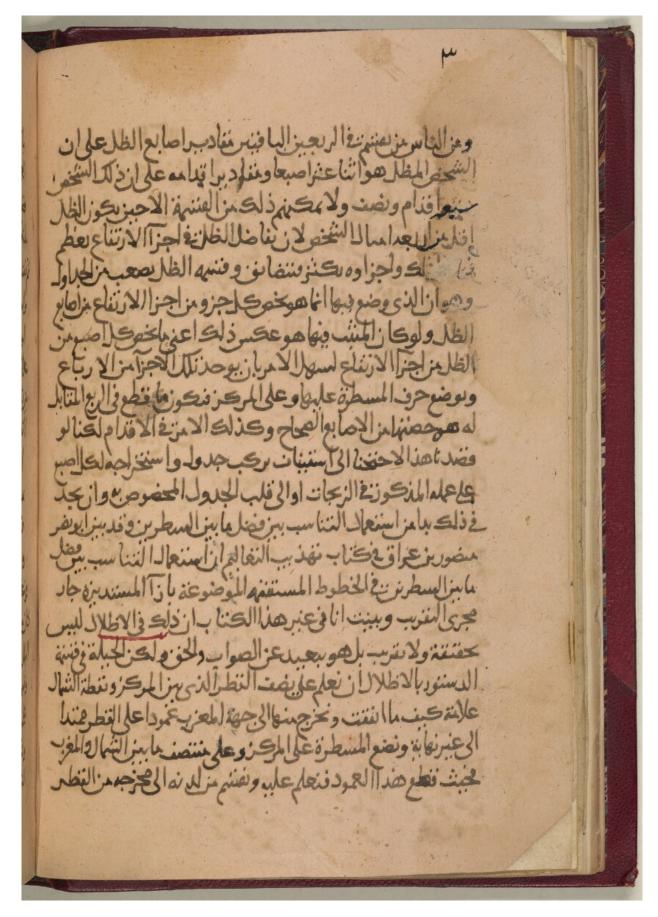


Kitāb istīʿāb al-wujūh al-mumkinah fī ṣanʿat al-asṭurlāb كتاب التيعاب الوجوه كتاب المكنة في صنعة الأسطرلاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطرلاب [5r] (20/196)



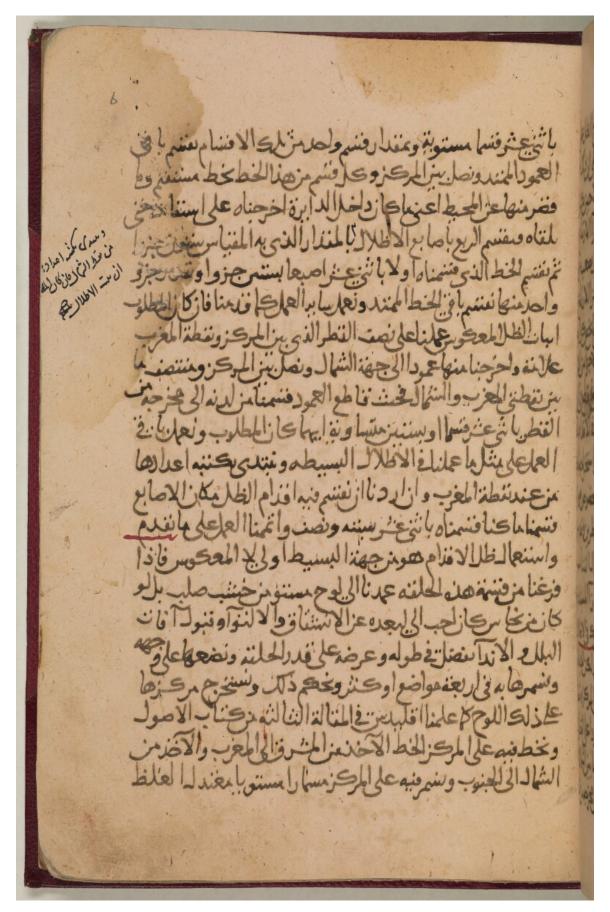


Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه عنبية الأسطر الله المحكنة في صنعة الأسطر لاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الله [5v] [21/196]





Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī şan'at al-asṭurlāb كتاب الستيعاب الوجوه كتاب المنعة الأسطر الله المعكنة في صنعة الأسطر لاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الله [6r] [22/196]





Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه عنبية الأسطر الله المحكنة في صنعة الأسطر لاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الله [6v] [23/196]



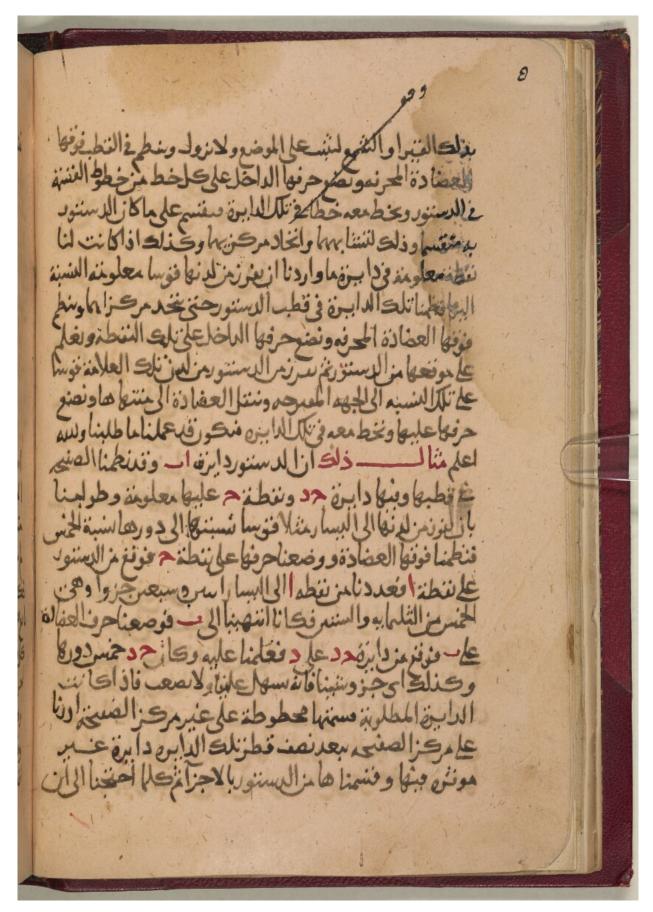


Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī şan'at al-asṭurlāb كتاب الستيعاب الوجوه كتاب المنعة الأسطر الله المعكنة في صنعة الأسطر لاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الإب [7r]





Kitāb istīʿāb al-wujūh al-mumkinah fī ṣanʿat al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه عنبية الأسطر الله المحكنة في صنعة الأسطر لاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الإب [7v] [25/196]



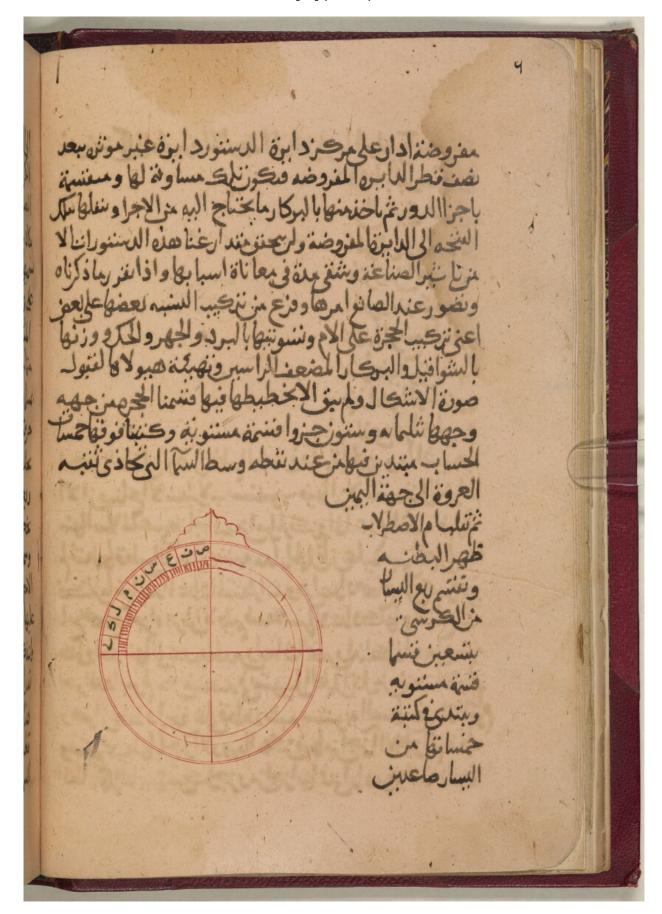


Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه كتاب المنعة الأسطر المنعة الأسطر المكنة في صنعة الأسطر الاب يروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad المكنة في صنعة الأسطر الإب [8r] [26/196]



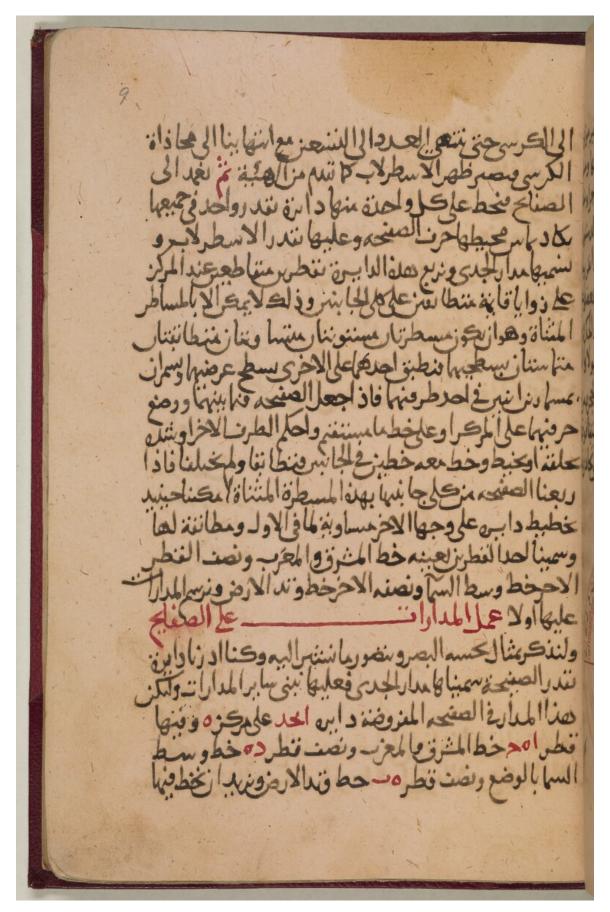


Kitāb istīʻāb al-wujūh al-mumkinah fī ṣanʻat al-asṭurlāb كتاب استيعاب الوجوه بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطرلاب [8v] (27/196)





Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب الستيعاب الوجوه كتاب المنعة الأسطر الله المعكنة في صنعة الأسطر الاب يروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الاب [9r] (28/196)





Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه عنبعة الأسطر الله الممكنة في صنعة الأسطر الاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الإب [9v] (29/196)





Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī şan'at al-asṭurlāb كتاب الستيعاب الوجوه كتاب المنعة الأسطر الله المعكنة في صنعة الأسطر لاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الله [10r]





Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب الستيعاب الوجوه عند الأسطر الله المحكنة في صنعة الأسطر الله بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الله [10v] [31/196]



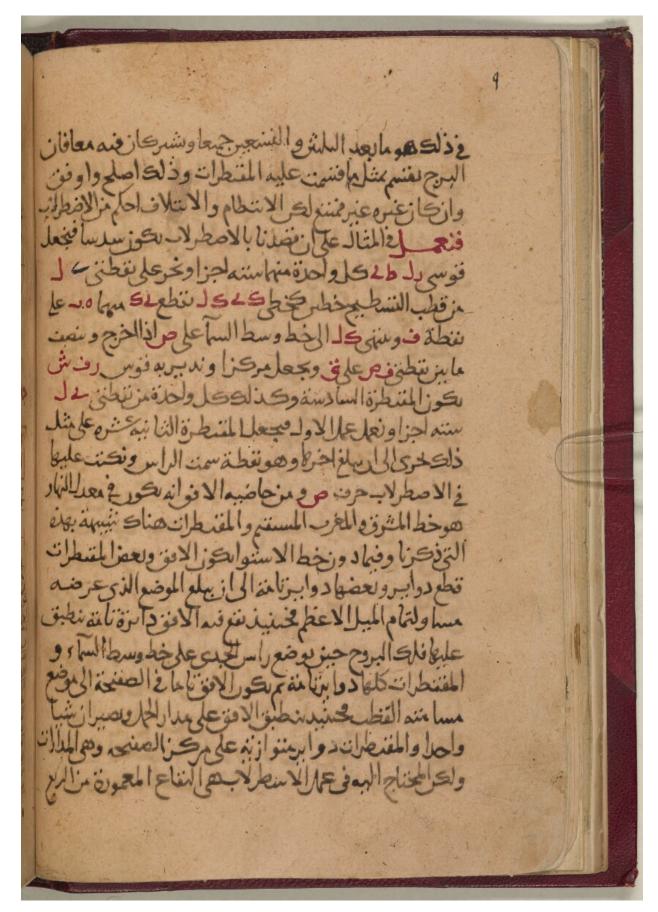


Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه كتاب المنعة الأسطر المكنة في صنعة الأسطر لاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الإبيروني، محمد بن أحمد [11r]



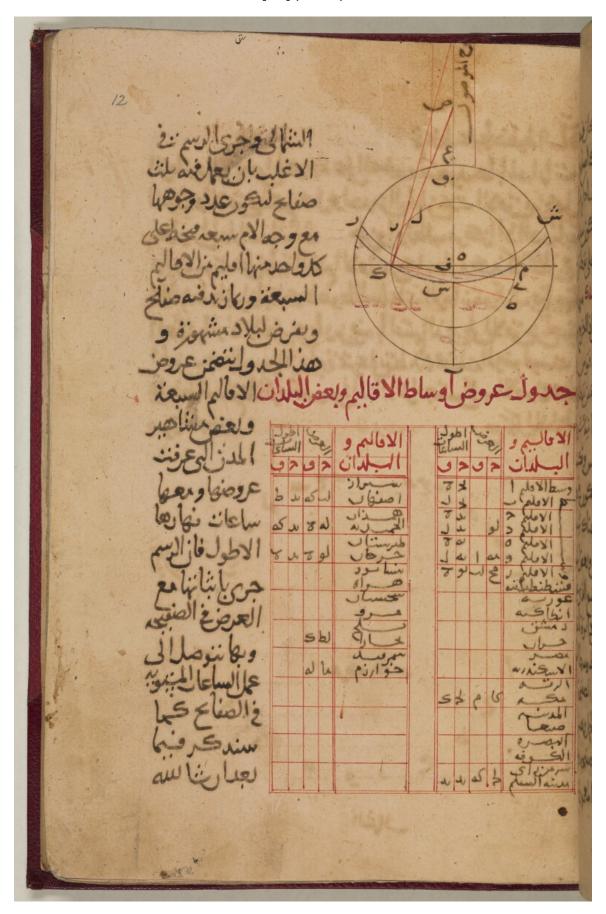


Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه عنبعة الأسطر الله المحكنة في صنعة الأسطر الاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الاب [11v] (33/196)





Kitāb istīʿāb al-wujūh al-mumkinah fī ṣanʿat al-asṭurlāb كتاب التيعاب الوجوه كتاب المكنة في صنعة الأسطرلاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطرلاب [12r] [34/196]



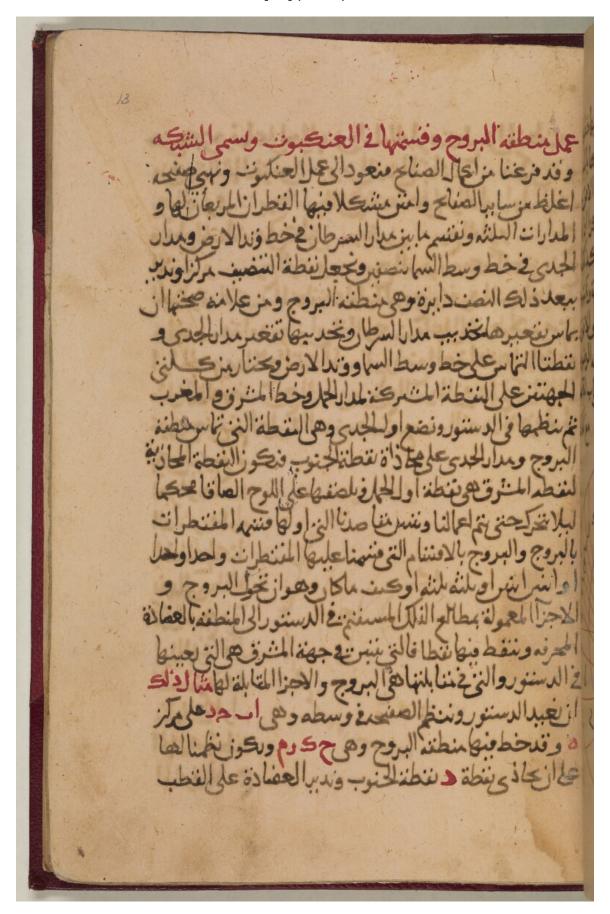


Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه كتاب المنعة الأسطر المنعة الأسطر المكنة في صنعة الأسطر الاب يروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad المكنة في صنعة الأسطر الاب [12v]





Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه كتاب المنعة الأسطر المكنة في صنعة الأسطر لاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الإبيروني، محمد بن أحمد [13r]





Kitāb istīʿāb al-wujūh al-mumkinah fī ṣanʿat al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه عنبية الأسطر الله المحكنة في صنعة الأسطر لاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad المحكنة في صنعة الأسطر الإيام [37/196]





Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī şan'at al-asṭurlāb كتاب الستيعاب الوجوه كتاب المنعة الأسطر الله عند المعدد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الاب [14r] [38/196]





Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه عنبية الأسطر الله المحكنة في صنعة الأسطر لاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad المحكنة في صنعة الأسطر الإله [44v]



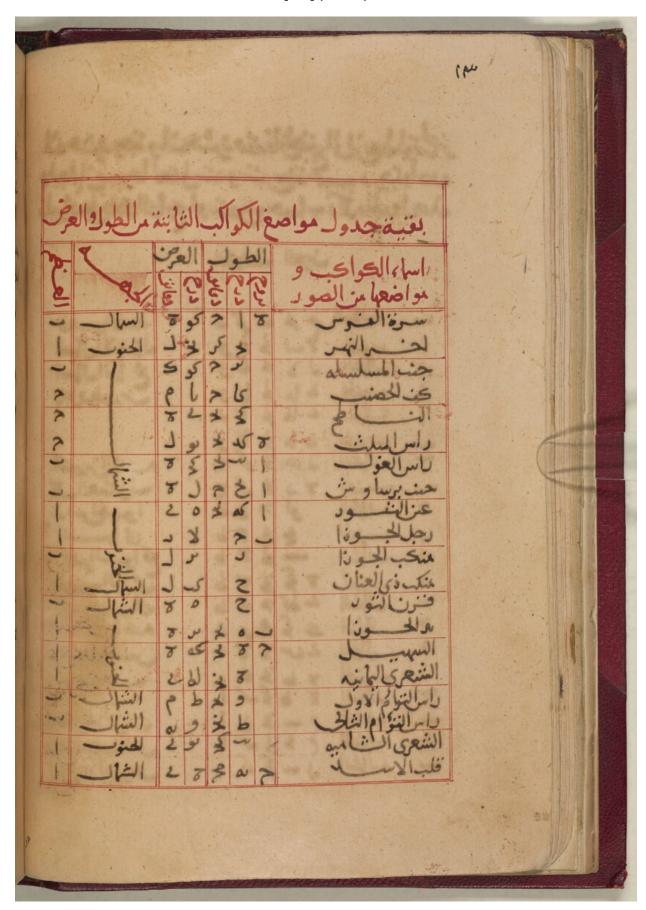


Kitāb istīʿāb al-wujūh al-mumkinah fī ṣanʿat al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه عنبية الأسطر الله المحكنة في صنعة الأسطر لاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الله [15r] [40/196]





Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب التيعاب الوجوه كتاب المكنة في صنعة الأسطرلاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطرلاب [15v] (41/196)



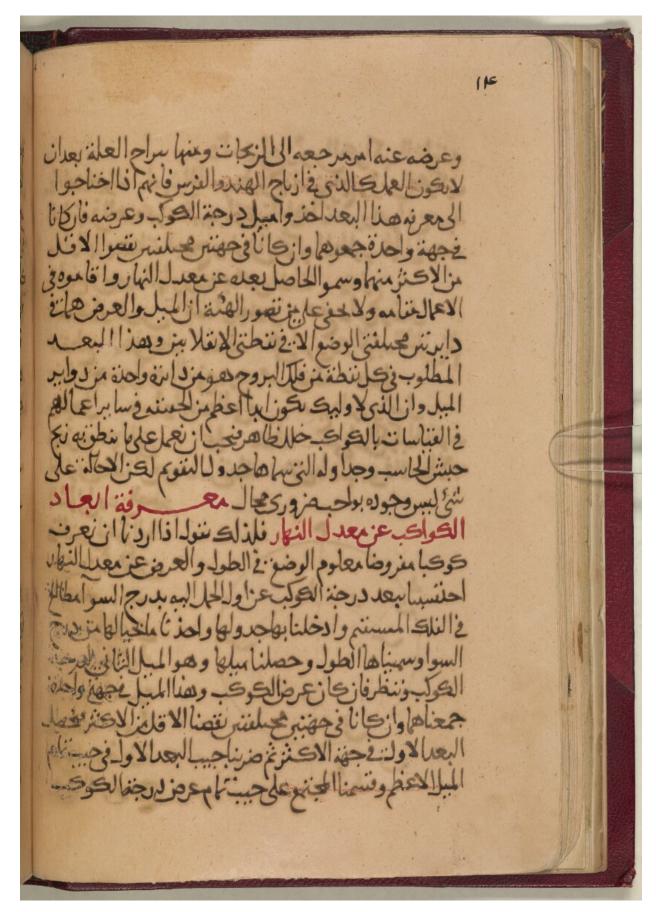


Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī şan'at al-asṭurlāb كتاب الستيعاب الوجوه كتاب المنعة الأسطر الله المعكنة في صنعة الأسطر لاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الله [16r] [42/196]



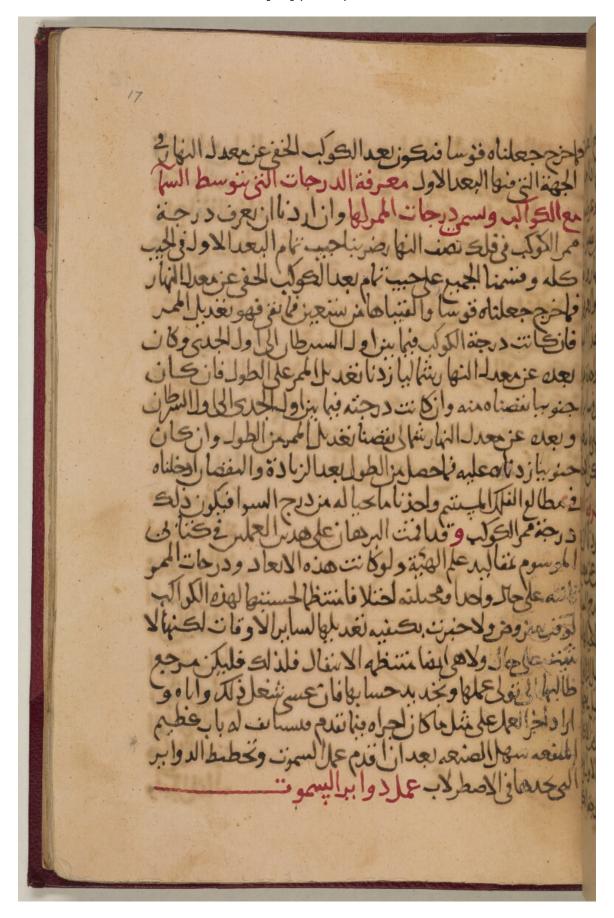


Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب الوجوه كتاب الوجوه عنعة الأسطرلاب الممكنة في صنعة الأسطرلاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطرلاب [16v] (43/196)





Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه كتاب المنعة الأسطر المكنة في صنعة الأسطر لاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الإبيروني، محمد بن أحمد [177]



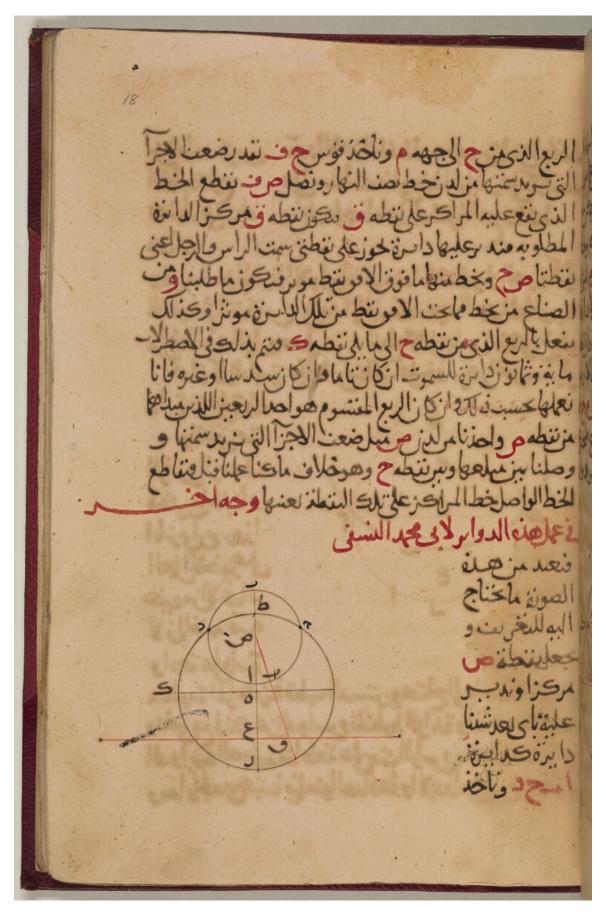


Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب التيعاب الوجوه كتاب المكنة في صنعة الأسطرلاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطرلاب [17v] (45/196)





Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه كتاب المنعة الأسطر المكنة في صنعة الأسطر لاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الإبيروني، محمد بن أحمد [187] [187]

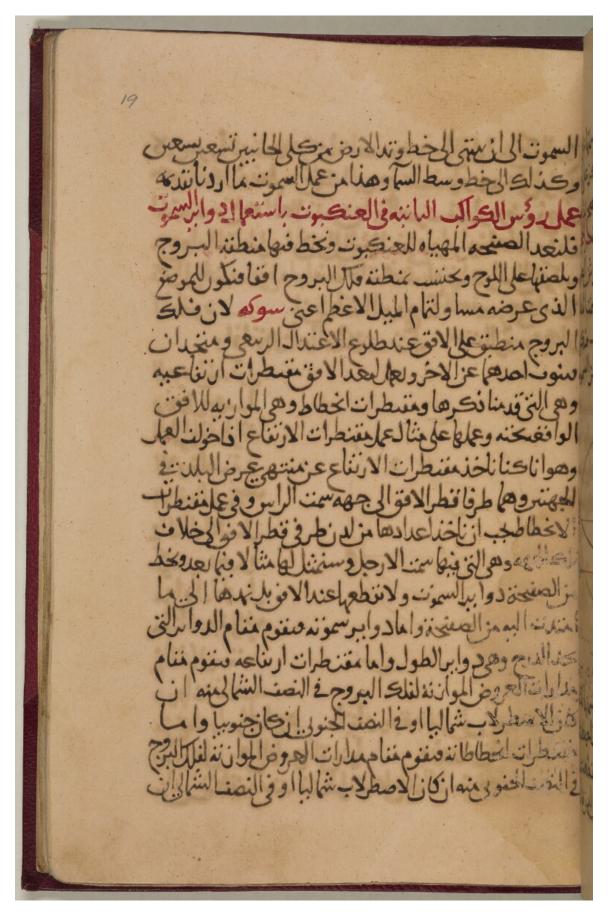




Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه عنبية الأسطر الله كتاب الممكنة في صنعة الأسطر لاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الإعلام [18v] (47/196)









Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه كتاب المنعة الأسطر المكنة في صنعة الأسطر لاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الإيا [19v] [49/196]



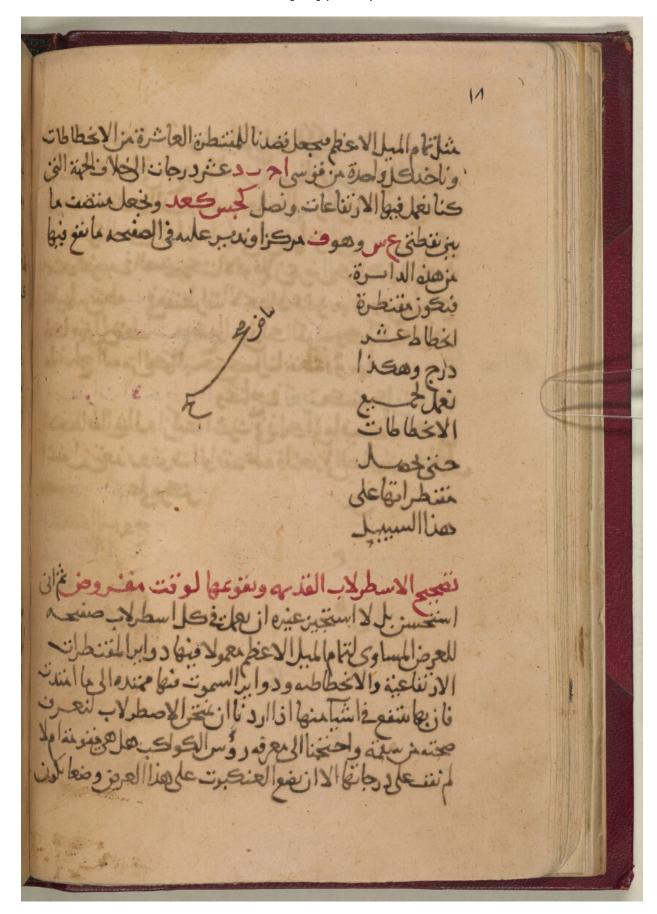


Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه كتاب المنعة الأسطر المكنة في صنعة الأسطر لاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الإب [20r]



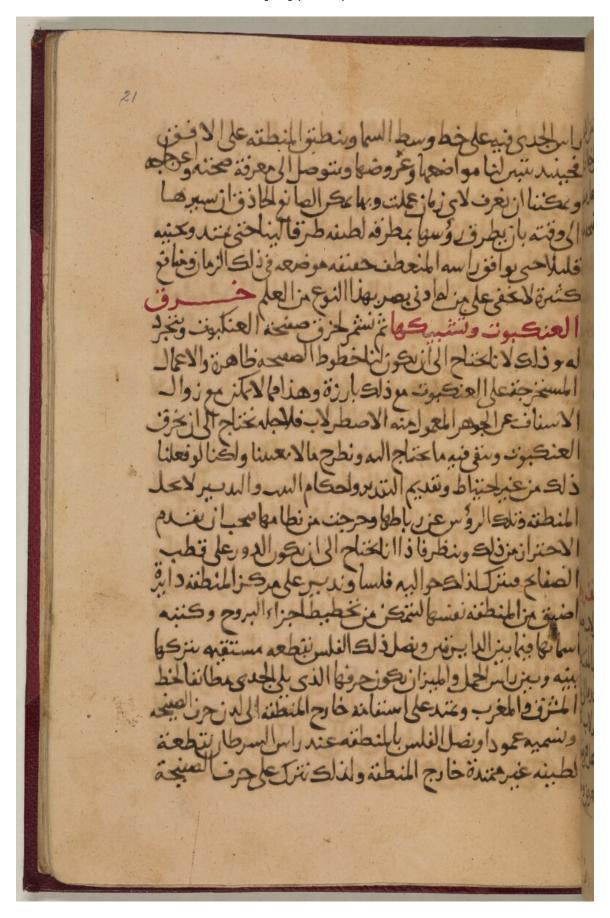


Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه عنبعة الأسطر الله المحكنة في صنعة الأسطر الاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الإب [20v] [51/196]



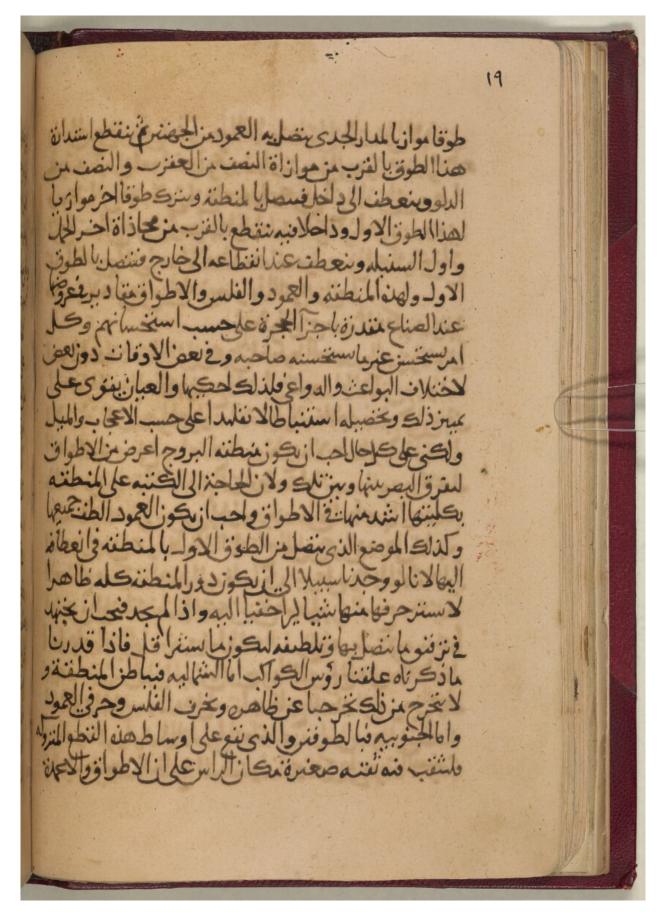


Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī şan'at al-asṭurlāb كتاب الستيعاب الوجوه كتاب المنعة الأسطر الله عند المعدنة في صنعة الأسطر لاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الإب [21r]





Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه كتاب المنعة الأسطر المكنة في صنعة الأسطر لاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الإبيروني، محمد بن أحمد 21v] [53/196]





Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه كتاب المنعة الأسطر المكنة في صنعة الأسطر لاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الإبيروني، محمد بن أحمد 22r]





Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه كتاب المنعة الأسطر المكنة في صنعة الأسطر لاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الإبيروني، محمد بن أحمد 22v]



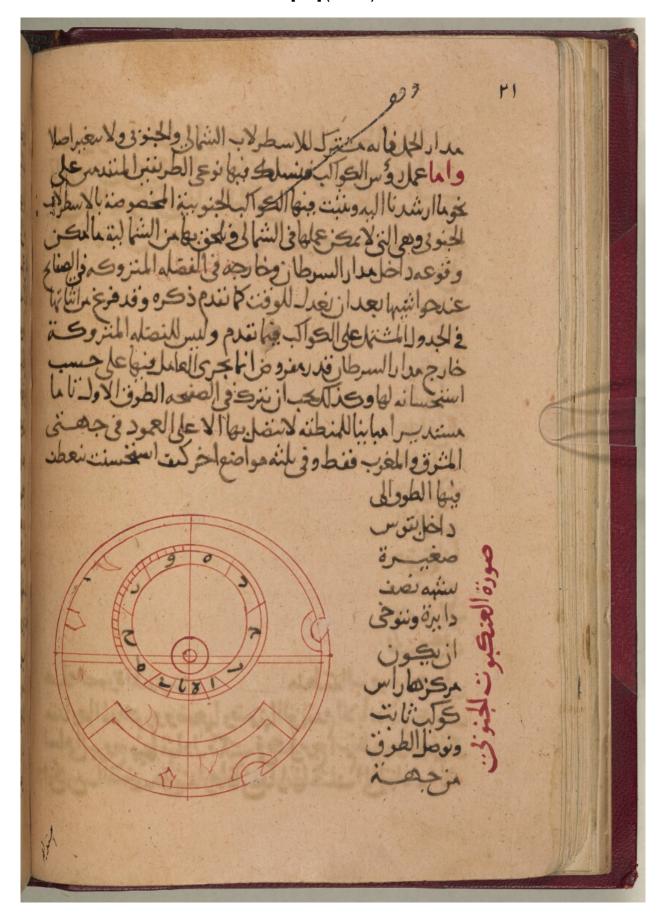


Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه كتاب المنعة الأسطر المكنة في صنعة الأسطر لاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الإب [23r]





Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه كتاب المنعة الأسطر المنعة الأسطر المكنة في صنعة الأسطر الاب يروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad المكنة في صنعة الأسطر الإب [23v]



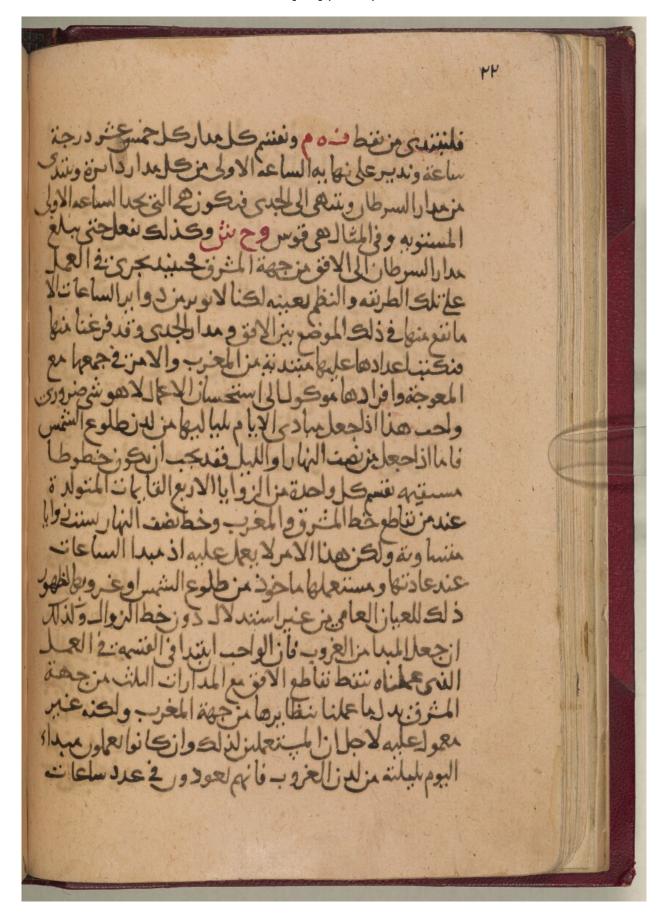


Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه كتاب المنعة الأسطر المنعة الأسطر المكنة في صنعة الأسطر الاب يروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad المكنة في صنعة الأسطر الإب [247]





Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه كتاب المنعة الأسطر المنعة الأسطر المكنة في صنعة الأسطر الاب يروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad المكنة في صنعة الأسطر الإب [24v]





Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī şan'at al-asṭurlāb كتاب الستيعاب الوجوه كتاب المنعة الأسطر الله عند المعدنة في صنعة الأسطر لاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الإب [257]



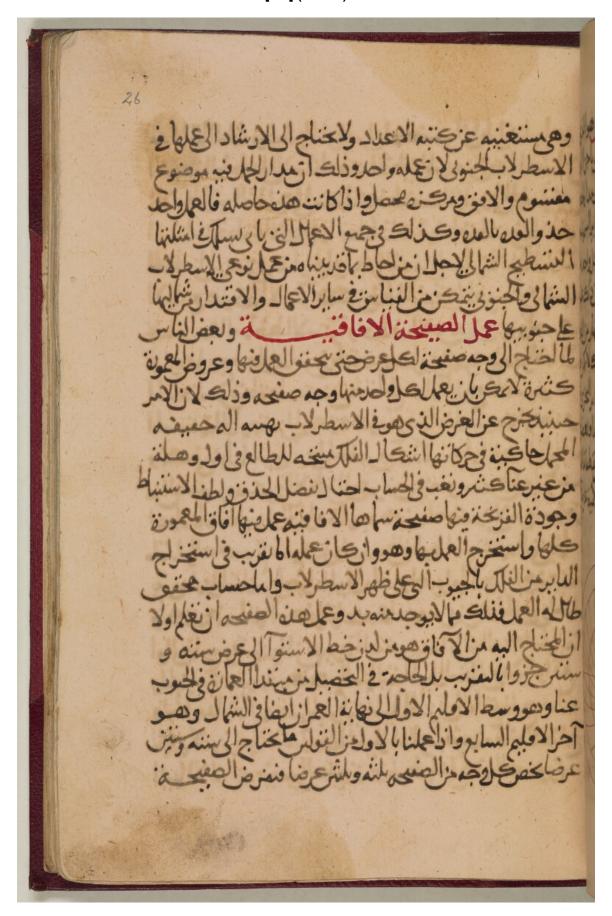


Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه كتاب المنافة في صنعة الأسطرلاب الممكنة في صنعة الأسطرلاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطرلاب [25v] [61/196]



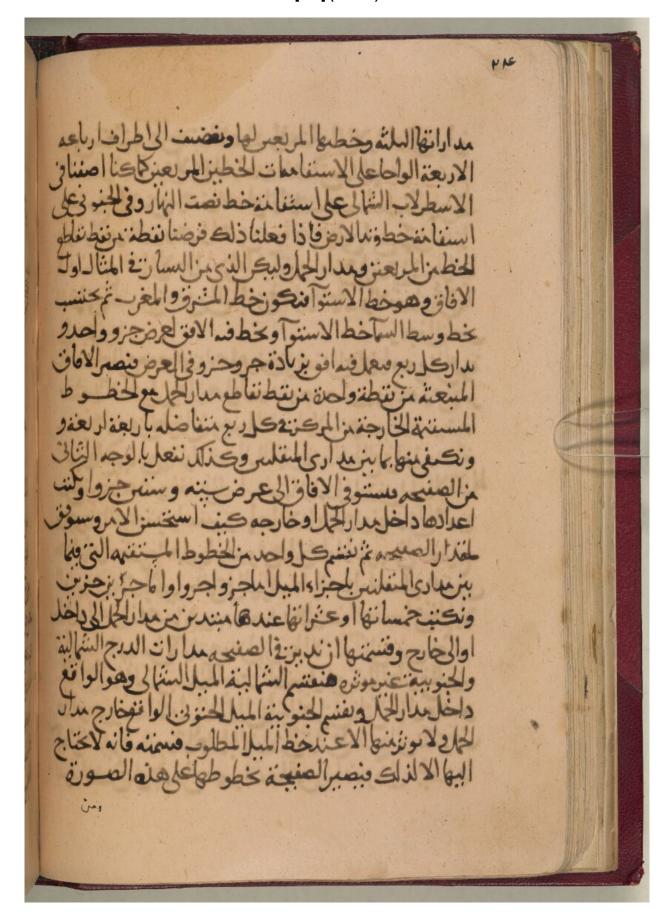


Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī şan'at al-asṭurlāb كتاب الستيعاب الوجوه كتاب المنعة الأسطر الله عند المعدنة في صنعة الأسطر لاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الله المحدد إلى المحدد المحد





Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه كتاب المنعة الأسطر المنعة الأسطر المكنة في صنعة الأسطر الاب يروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad المكنة في صنعة الأسطر الإب [26v]



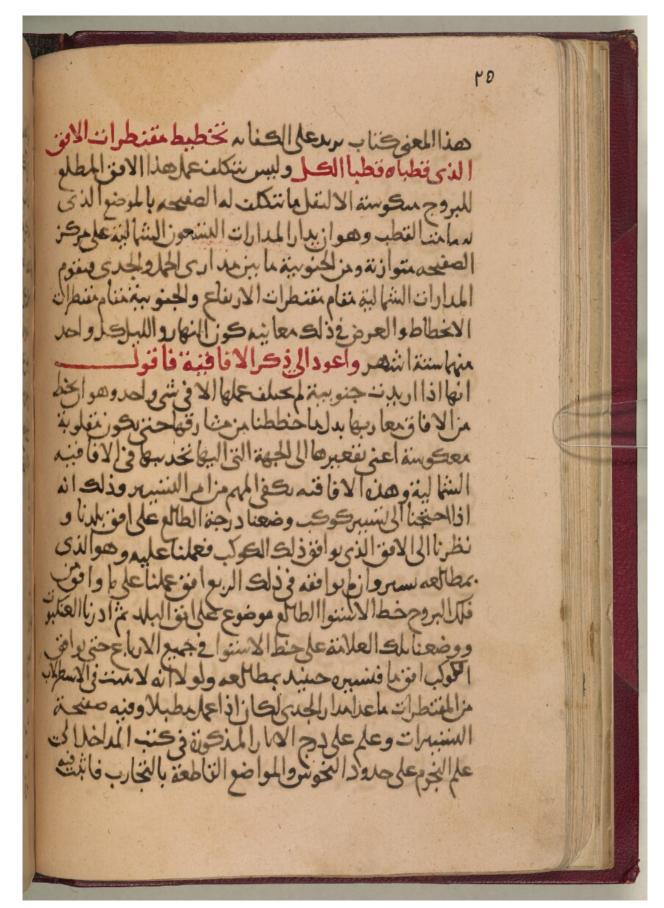


Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه كتاب المنعة الأسطر المكنة في صنعة الأسطر لاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الإبيروني، محمد بن أحمد 27r] [64/196]





Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه كتاب المنافة في صنعة الأسطرلاب الممكنة في صنعة الأسطرلاب الممكنة في صنعة الأسطرلاب [27v] (65/196)





Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī şan'at al-asṭurlāb كتاب الستيعاب الوجوه كتاب المنعة الأسطر الله المعكنة في صنعة الأسطر لاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الإب [287]



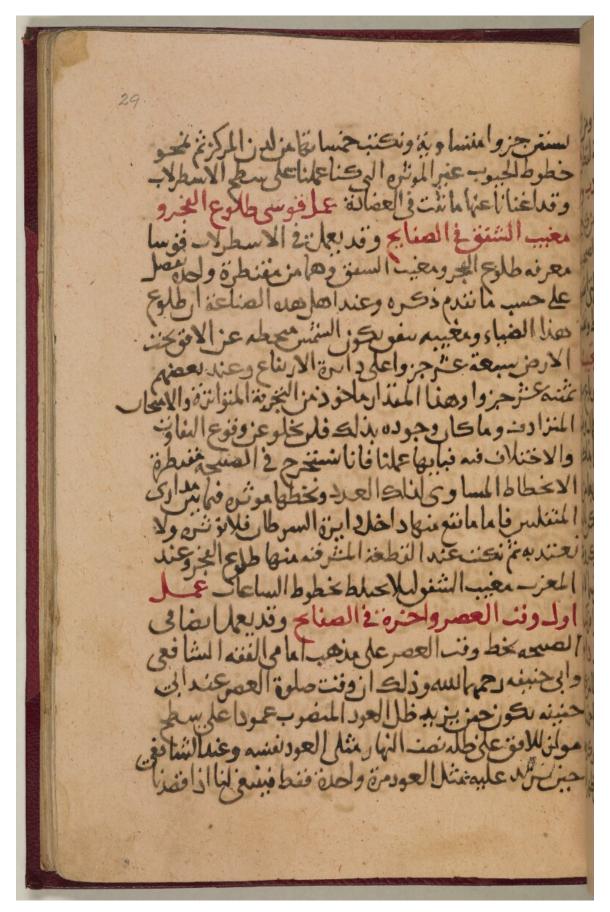


Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه كتاب المنعة الأسطر المنعة الأسطر المكنة في صنعة الأسطر الإب يروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad المكنة في صنعة الأسطر الإب [28v]



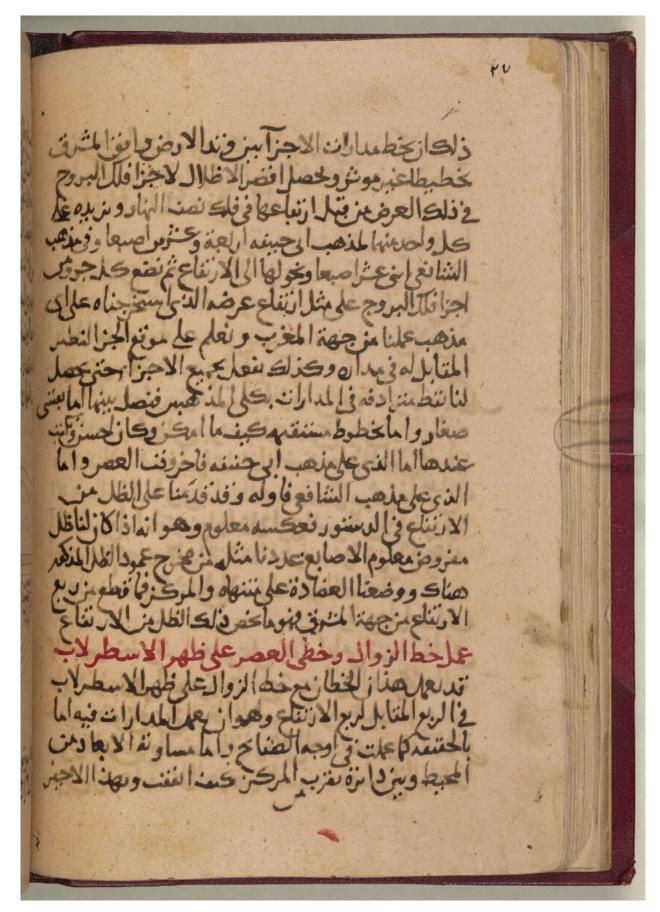


Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī şan'at al-asṭurlāb كتاب الستيعاب الوجوه كتاب المنعة الأسطر الله عند المعدنة في صنعة الأسطر لاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الإب [297]



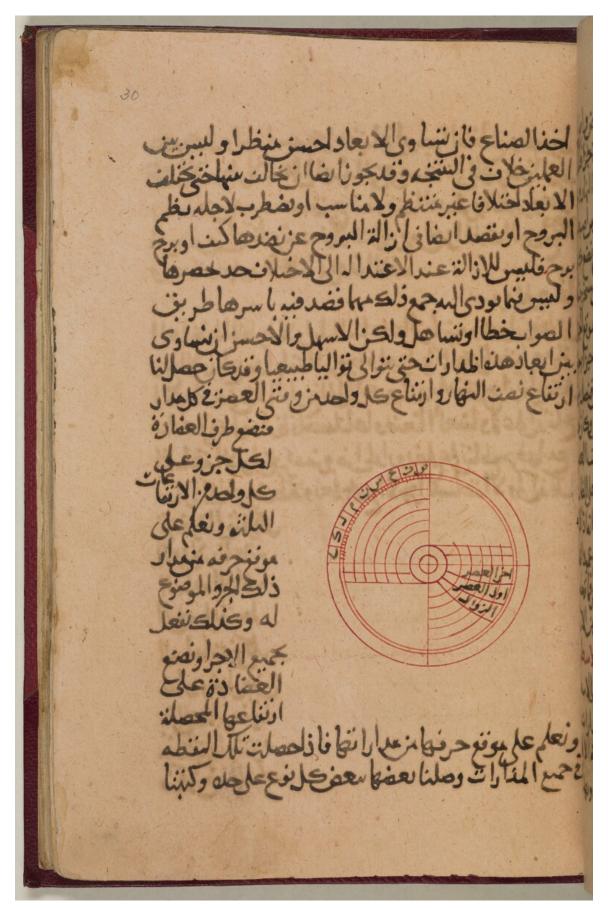


Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه كتاب المنعة الأسطر المنعة الأسطر المكنة في صنعة الأسطر الاب يروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad المكنة في صنعة الأسطر الإب [29v]





Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه كتاب المنعة الأسطر المكنة في صنعة الأسطر لاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الإب [30r] (70/196)





Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه كتاب المنعة الأسطر المنعة الأسطر المكنة في صنعة الأسطر الاب يروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad المكنة في صنعة الأسطر الإب [30v] [71/196]





Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī şan'at al-asṭurlāb كتاب الستيعاب الوجوه كتاب المنعة الأسطر الله عند المعدنة في صنعة الأسطر لاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الإب [31r]





Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه كتاب المنعة الأسطر المكنة في صنعة الأسطر لاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الإروني، محمد بن أحمد 31v] [73/196]





Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه كتاب المنعة الأسطر المكنة في صنعة الأسطر لاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الإبيروني، محمد بن أحمد 32r] (74/196)



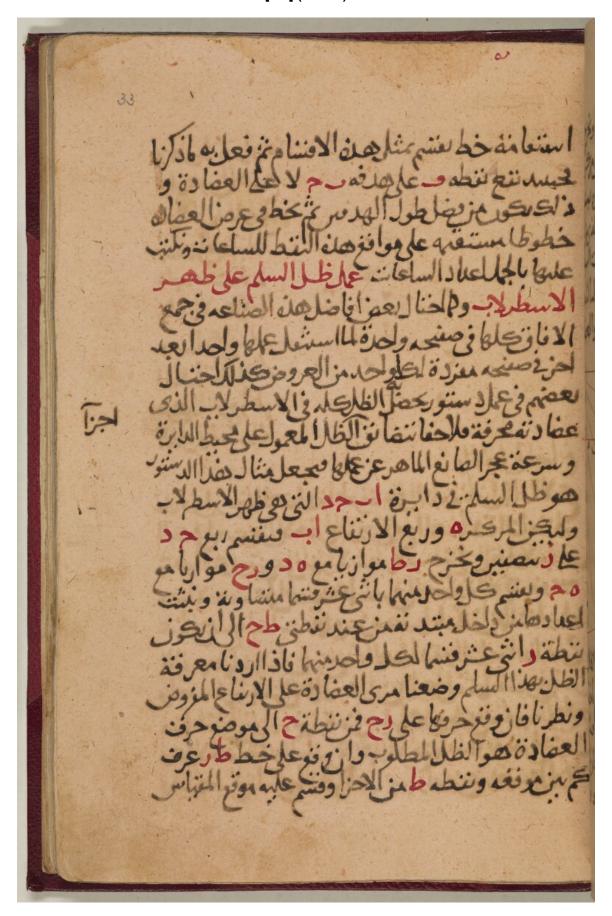


Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه عنبعة الأسطر الله المحكنة في صنعة الأسطر الاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الإروني، محمد بن أحمد [32v] (75/196)



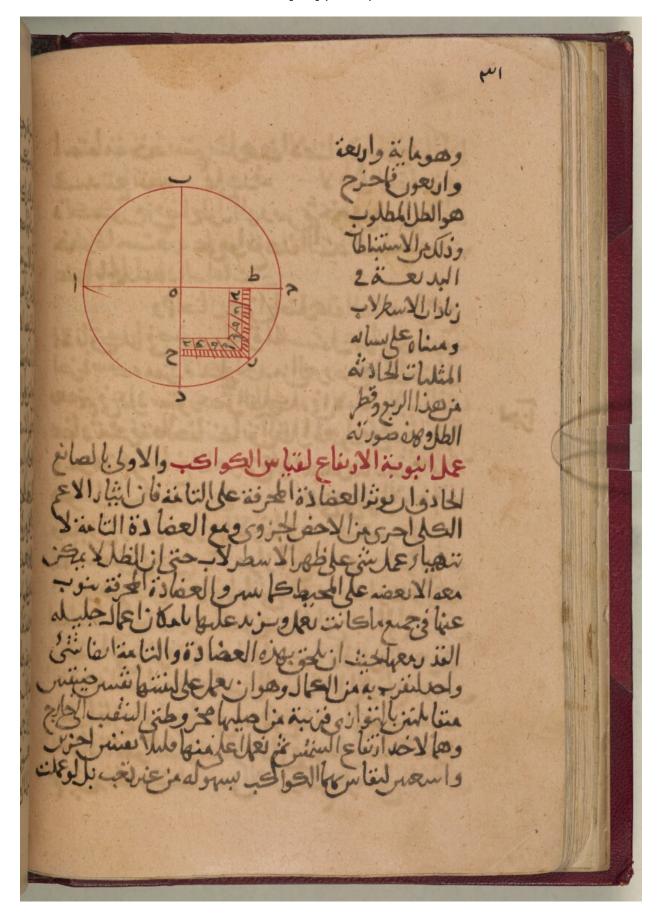


Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī şan'at al-asṭurlāb كتاب الستيعاب الوجوه كتاب المنعة الأسطر الله عند المعدد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الاب [33r] [76/196]



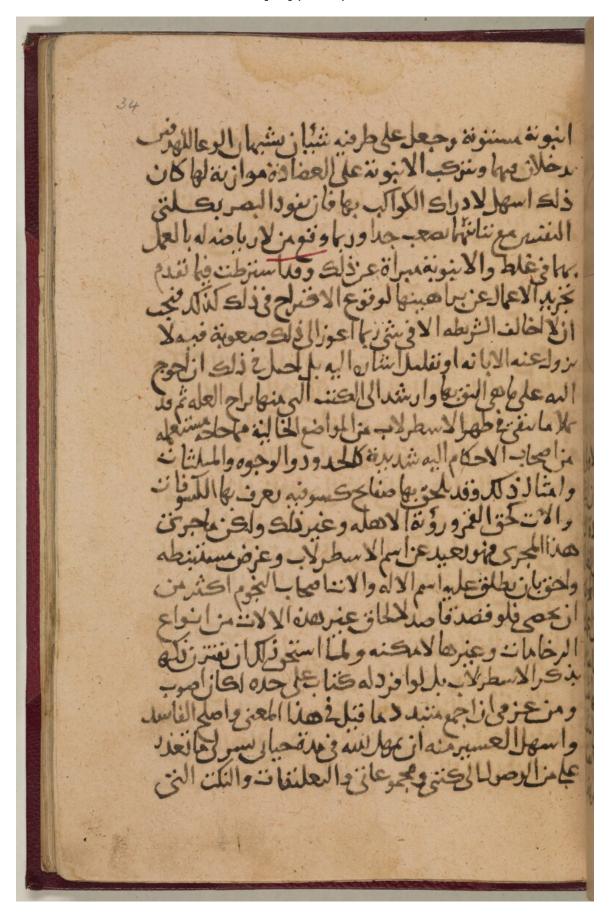


Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه كتاب المنعة الأسطر المكنة في صنعة الأسطر لاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الإروني، محمد بن أحمد 33v] [77/196]



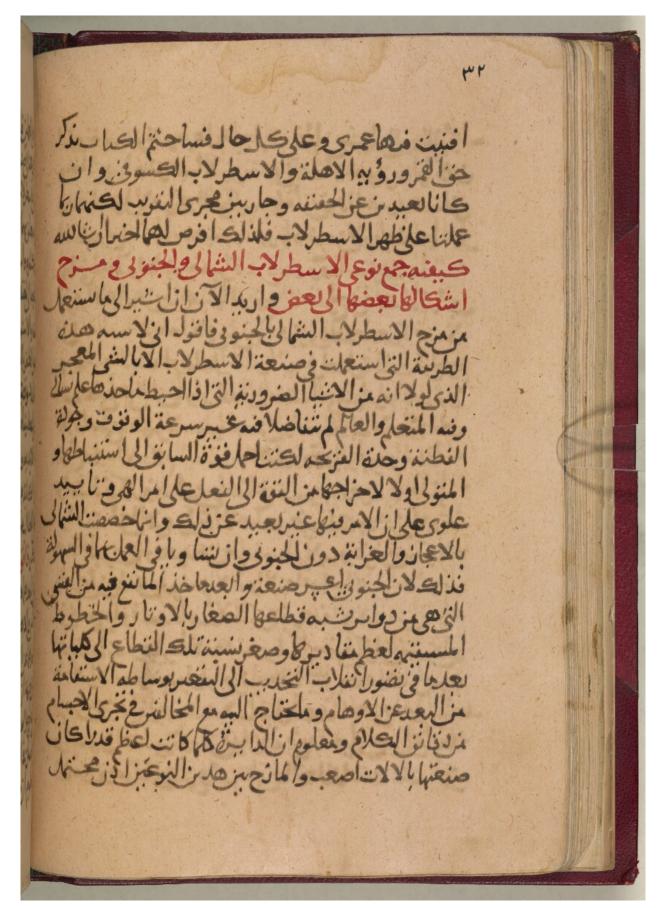


Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī şan'at al-asṭurlāb كتاب الستيعاب الوجوه كتاب المنعة الأسطر الله عند المعدد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الاب [34r] (78/196)



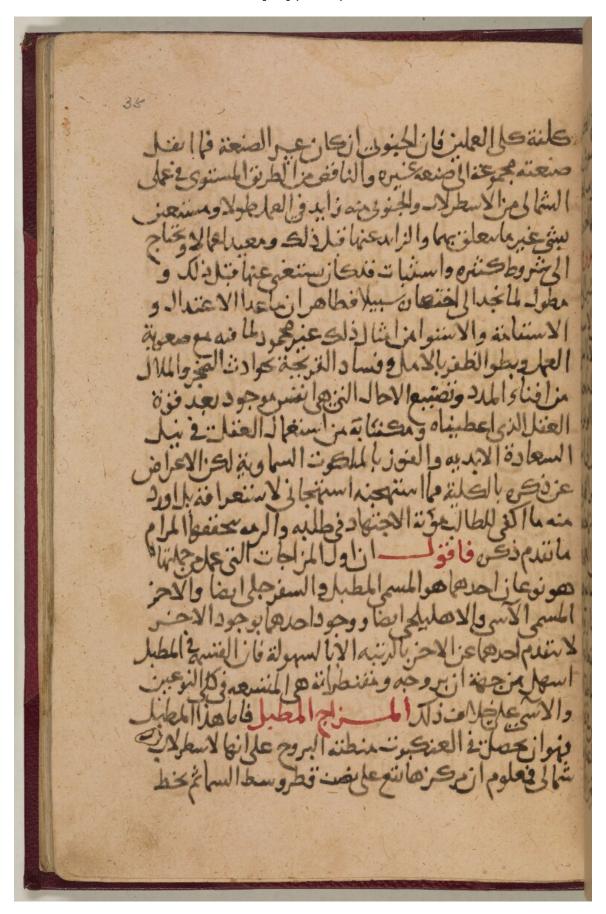


Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه عنبية الأسطر الله المحكنة في صنعة الأسطر لاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad المحكنة في صنعة الأسطر الإروني، محمد بن أحمد 34v] [79/196]



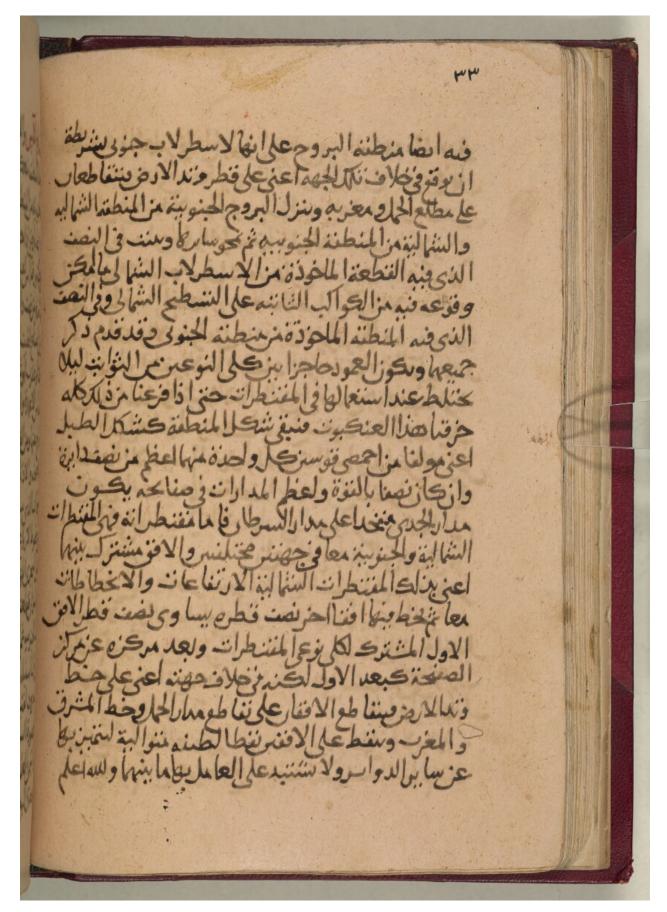


Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī şan'at al-asṭurlāb كتاب الستيعاب الوجوه كتاب المنعة الأسطر الله عند المعدنة في صنعة الأسطر لاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الإب [35r]



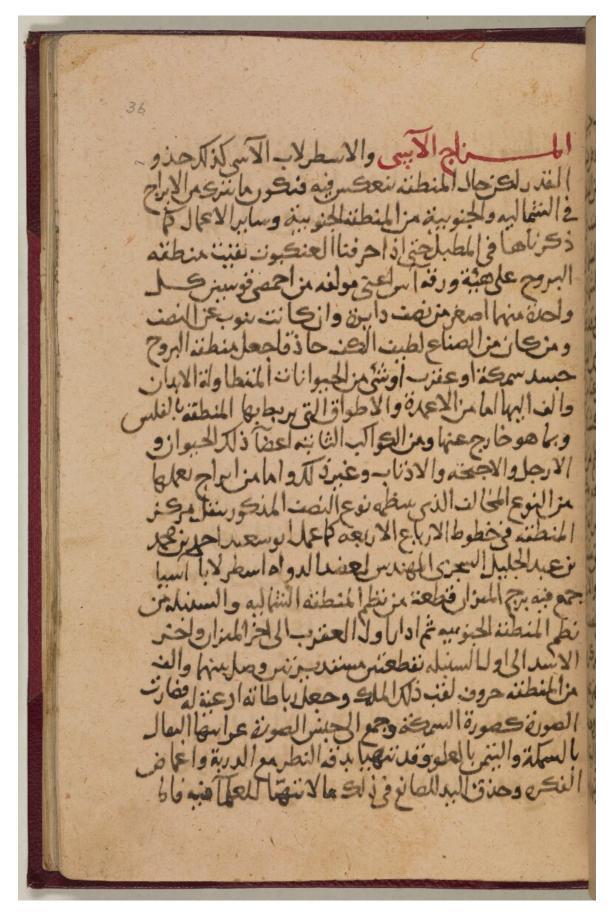


Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه كتاب المنافة في صنعة الأسطرلاب الممكنة في صنعة الأسطرلاب الممكنة في صنعة الأسطرلاب [35v] (81/196)





Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī şan'at al-asṭurlāb كتاب الستيعاب الوجوه كتاب المنعة الأسطر الله عند الأسطر الله الممكنة في صنعة الأسطر الاب الممكنة في صنعة الأسطر الله المحدد بن أحمد (82/196) [36r]





Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب الوجوه كتاب المكنة في صنعة الأسطرلاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطرلاب [36v] [83/196]



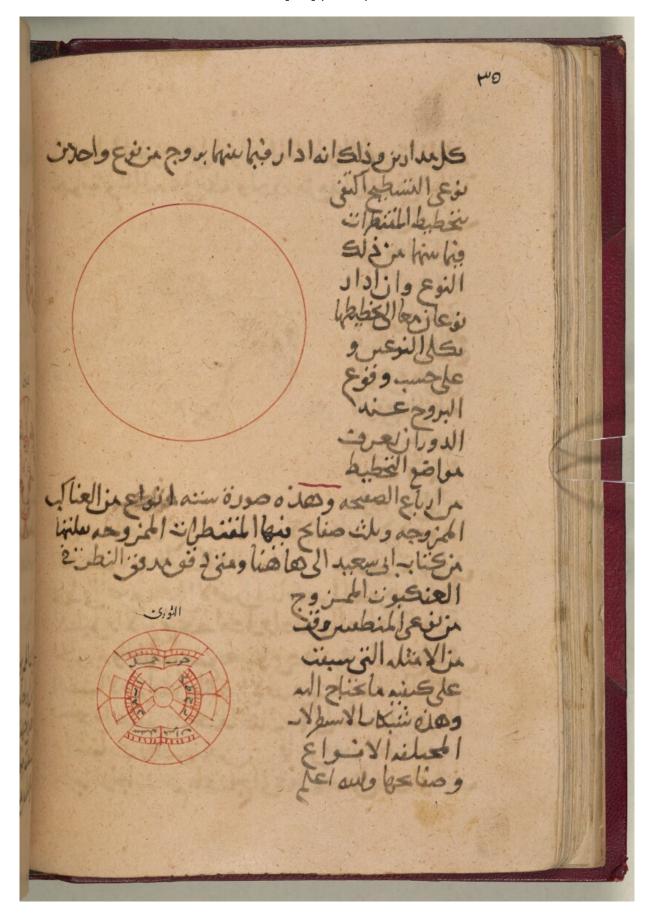


Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه عنبية الأسطر الله كتاب الممكنة في صنعة الأسطر لاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الإب [377]





Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه عنبعة الأسطر الله المحكنة في صنعة الأسطر الاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الإب [37v]



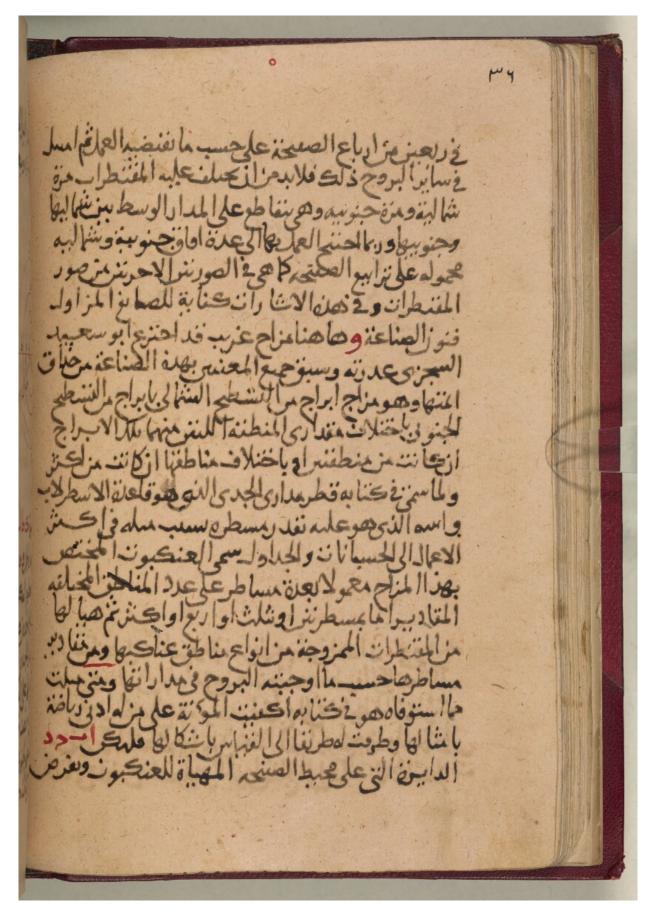


Kitāb istīʻāb al-wujūh al-mumkinah fī ṣanʻat al-asṭurlāb كتاب استيعاب الوجوه بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطرلاب [387] [38/196]





Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه كتاب المنعة الأسطر المنعة الأسطر المكنة في صنعة الأسطر الإب يروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad المكنة في صنعة الأسطر الإب [38v]





Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه كتاب المنعة الأسطر المكنة في صنعة الأسطر لاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الإبيروني، محمد بن أحمد (88/196)



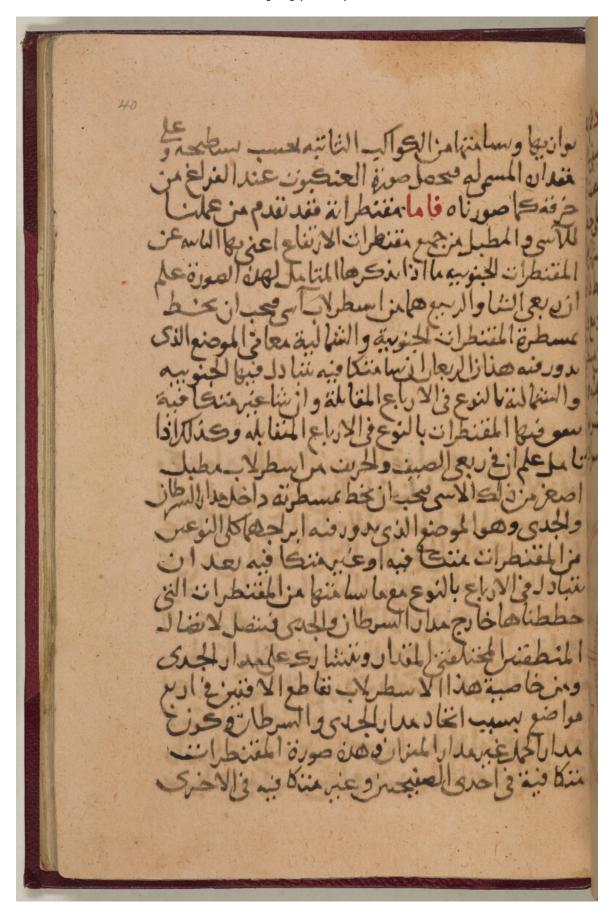


Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه كتاب المنعة الأسطر المنعة الأسطر المكنة في صنعة الأسطر الإب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad المكنة في صنعة الأسطر الإب [39v]





Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه كتاب المنعة الأسطر المكنة في صنعة الأسطر لاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الإب [40r] (90/196)



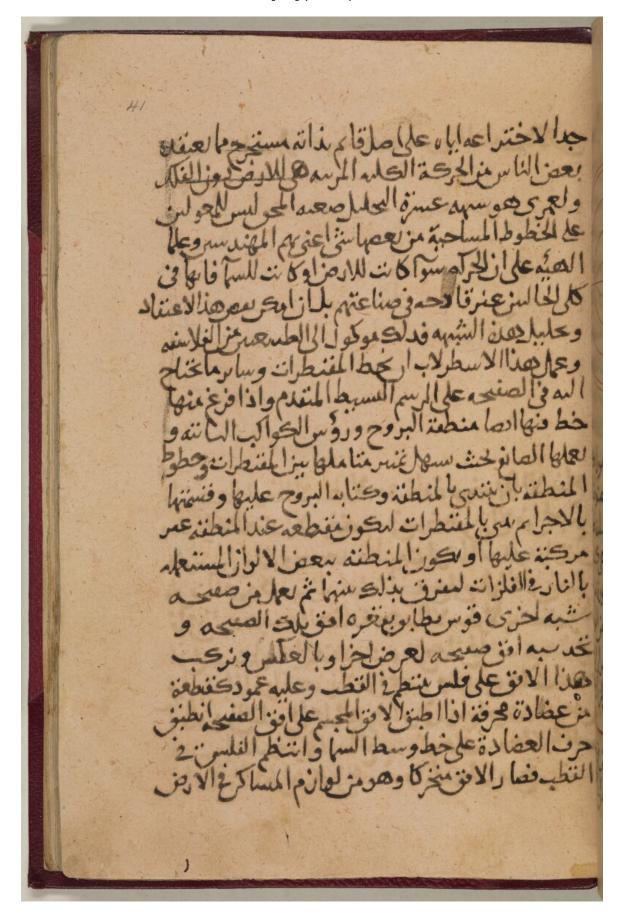


Kitāb istīʿāb al-wujūh al-mumkinah fī ṣanʿat al-asṭurlāb كتاب التيعاب الوجوه كتاب المكنة في صنعة الأسطرلاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطرلاب [40v] [91/196]



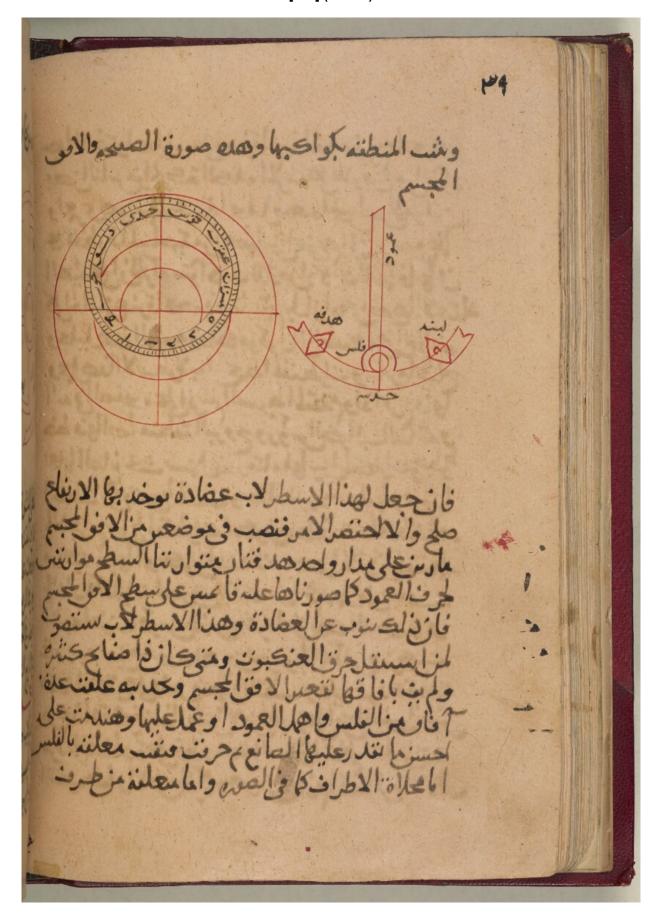


Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī şan'at al-asṭurlāb كتاب الستيعاب الوجوه كتاب المنعة الأسطر الله المعكنة في صنعة الأسطر الاب يروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الإب [41r]





Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī şan'at al-asţurlāb كتاب النبيعاب الوجوه كتاب المنافة في صنعة الأسطرلاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطرلاب [41v]



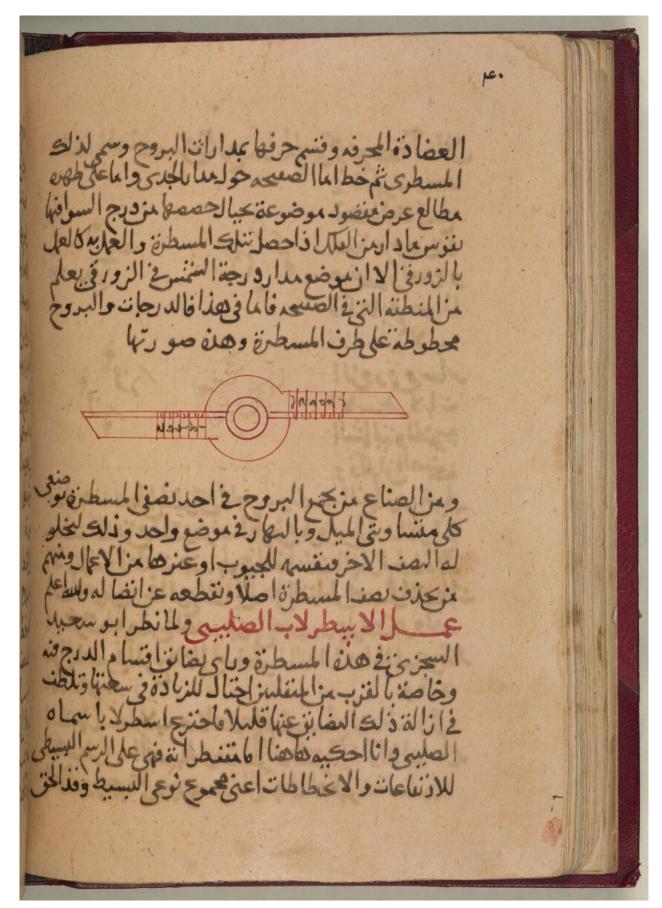


Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه كتاب المنعة الأسطر المكنة في صنعة الأسطر لاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الإبيروني، محمد بن أحمد (94/196)



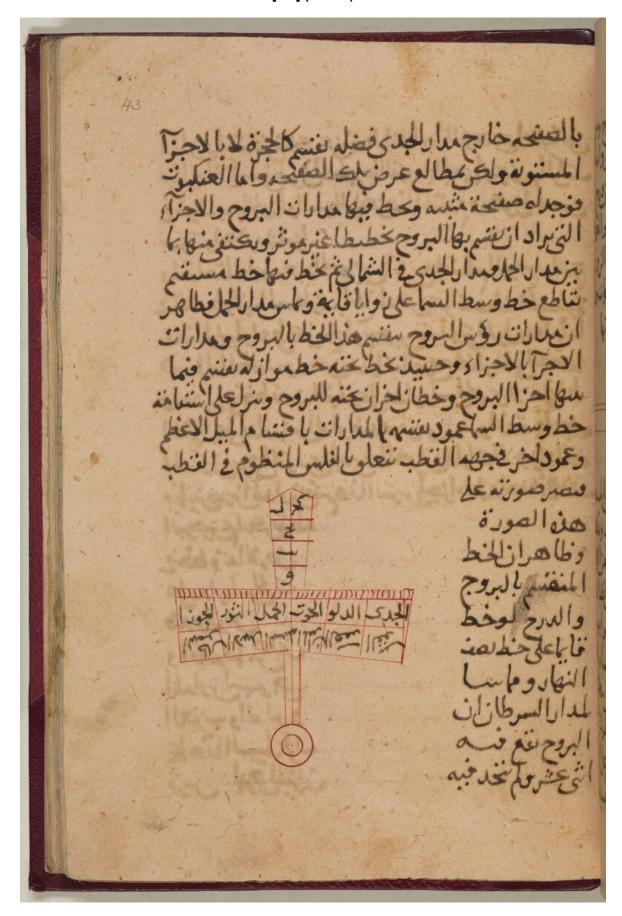


Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه عنبعة الأسطر الله المحكنة في صنعة الأسطر الاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الإعلام [42v] [95/196]





Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī şan'at al-asṭurlāb كتاب الستيعاب الوجوه كتاب المنعة الأسطر الله عند المعدد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الاب [43r] [43r]



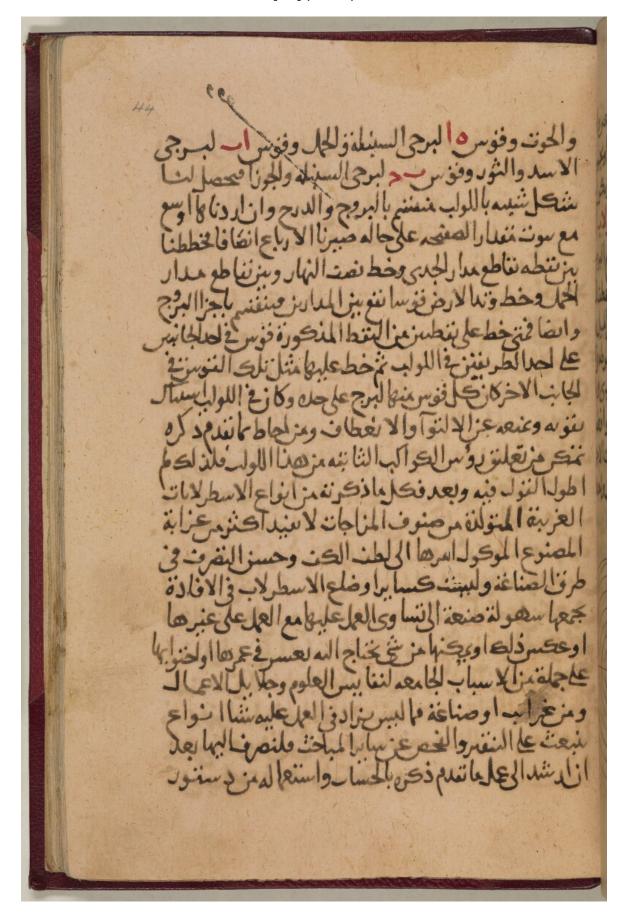


Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه كتاب المنعة الأسطر المنعة الأسطر المكنة في صنعة الأسطر الإب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad المكنة في صنعة الأسطر الإب [43v]



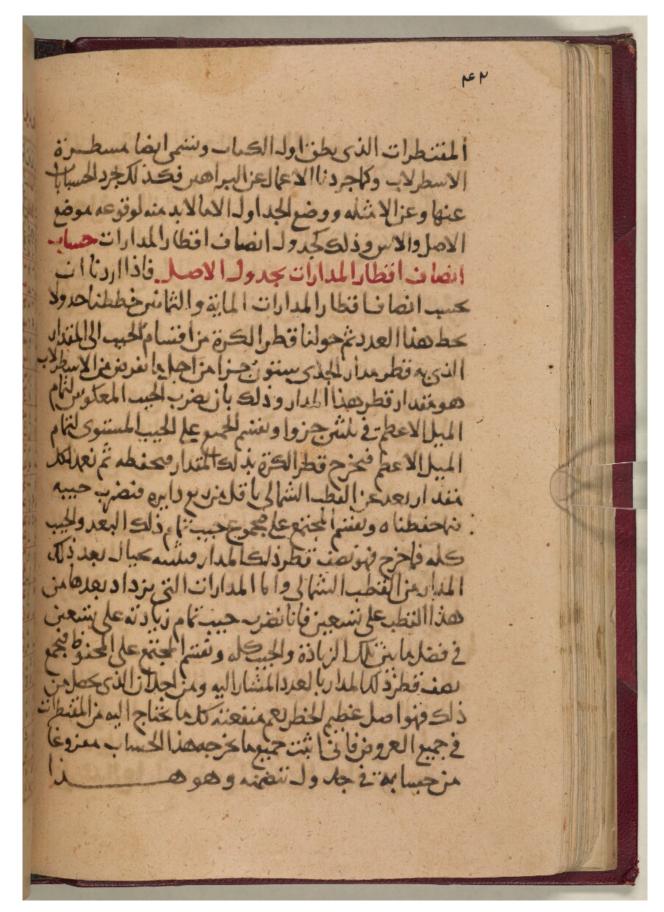


Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī şan'at al-asṭurlāb كتاب الستيعاب الوجوه كتاب المنعة الأسطر الله المعكنة في صنعة الأسطر لاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الإب [447]



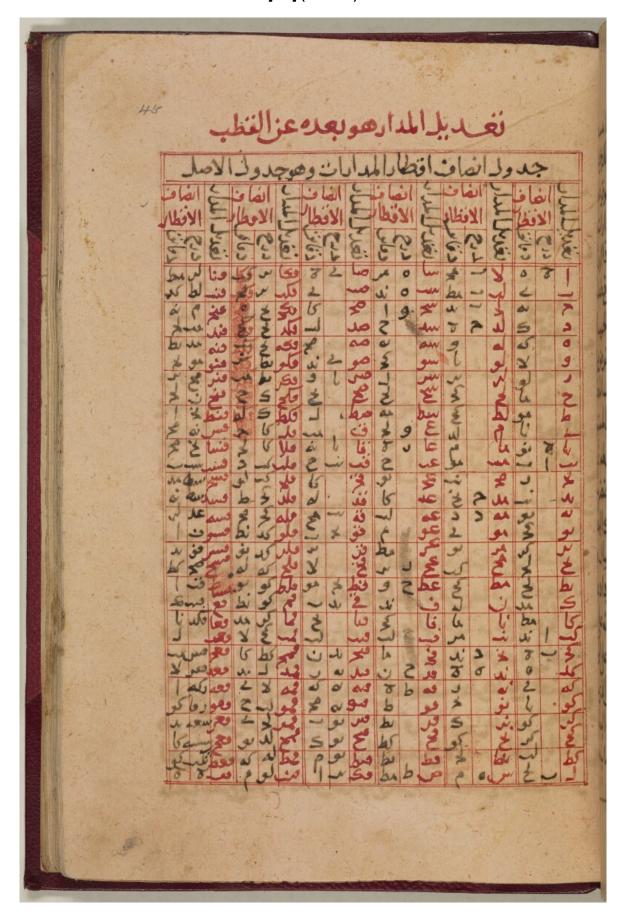


Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه عنبعة الأسطر الله المحكنة في صنعة الأسطر الاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad المحكنة في صنعة الأسطر الإب [44v] (99/196)



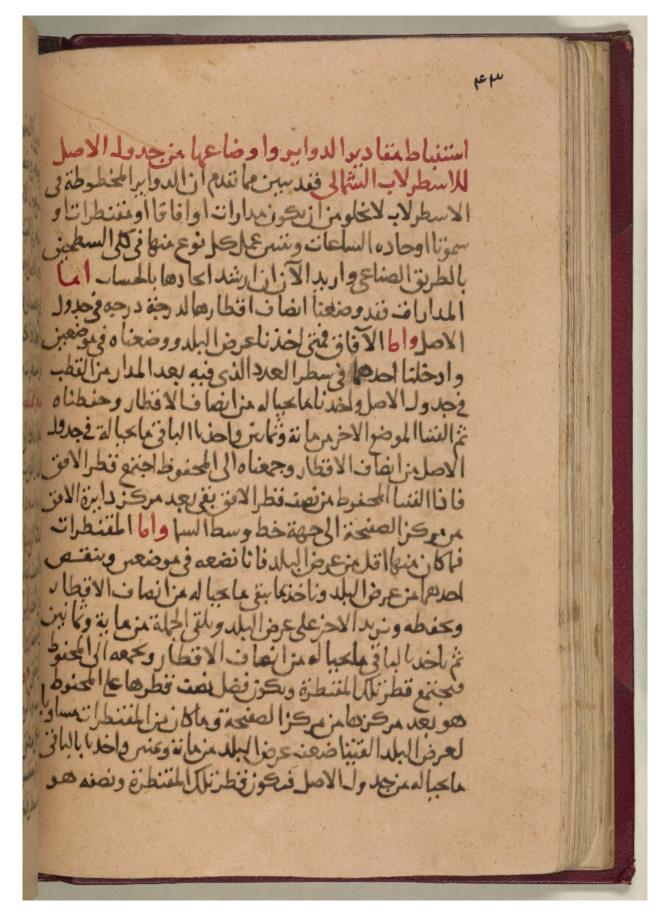


Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه عنبية الأسطر الله المحكنة في صنعة الأسطر لاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الإدبية [45r]





Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه كتاب المنعة الأسطر المكنة في صنعة الأسطر لاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الإوني، محمد بن أحمد (101/196)





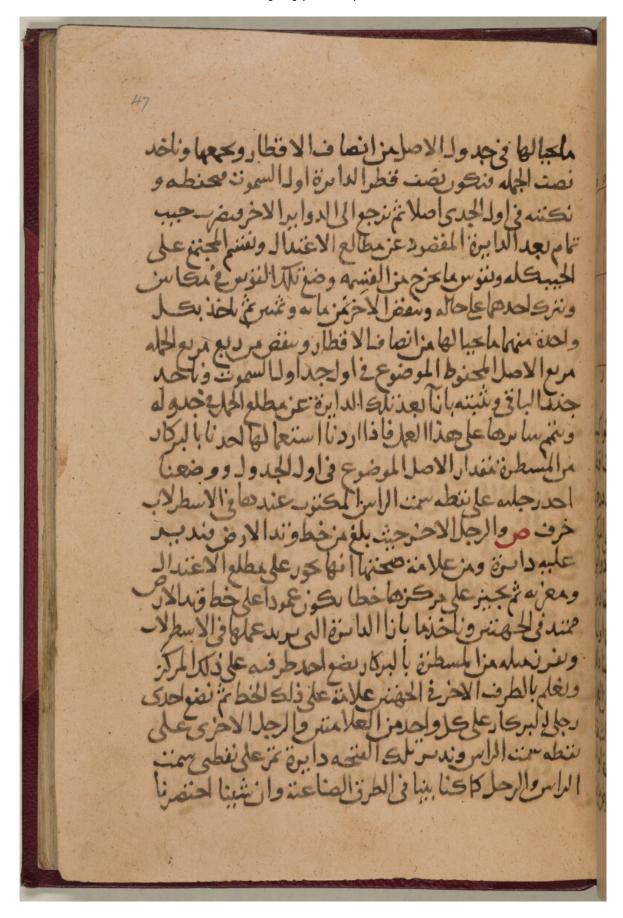




Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه عنبعة الأسطر الله الممكنة في صنعة الأسطر الإب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الإفلام (103/196)





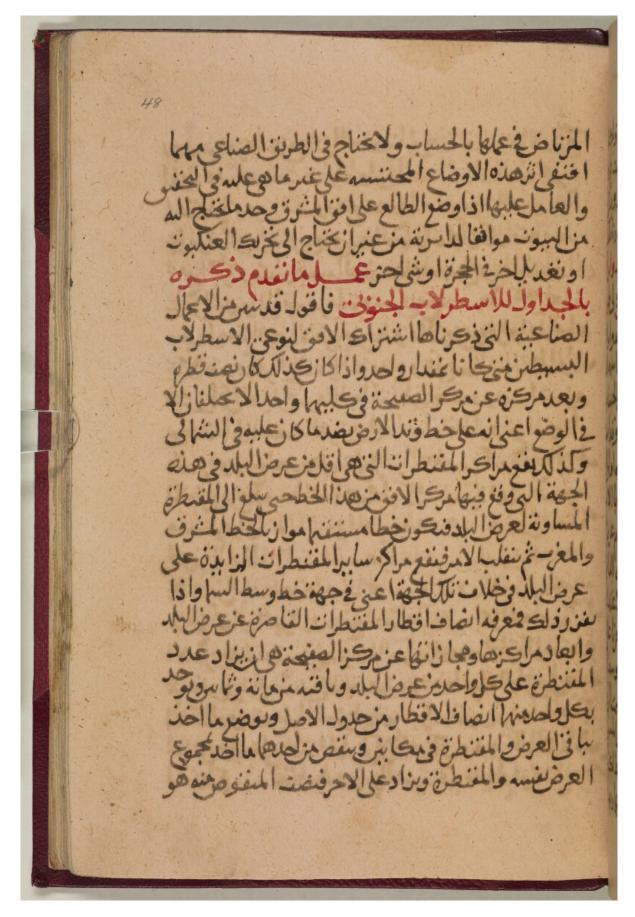




Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه عنبعة الأسطر الله الممكنة في صنعة الأسطر الإب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الإب [47v]

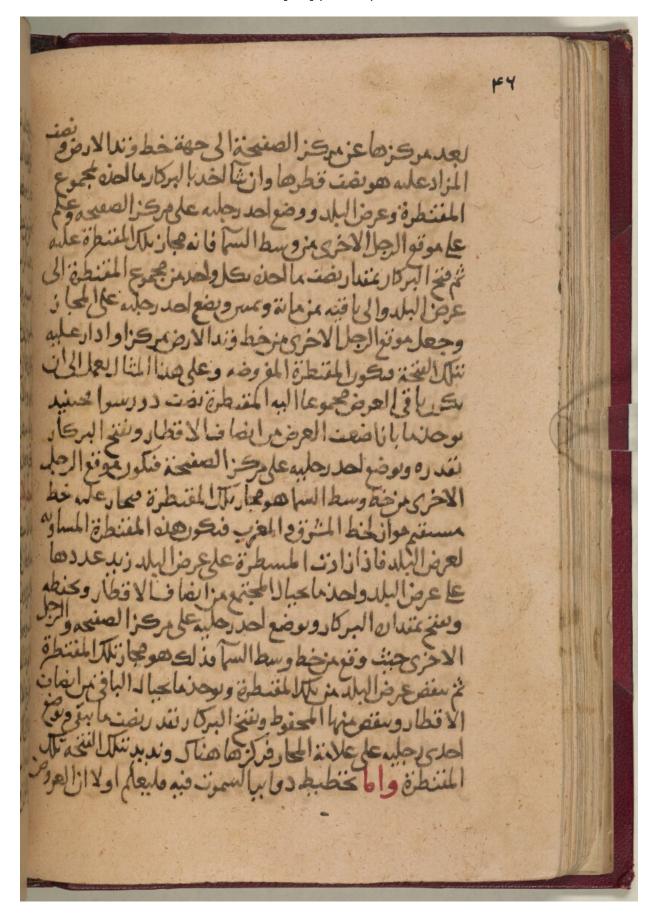






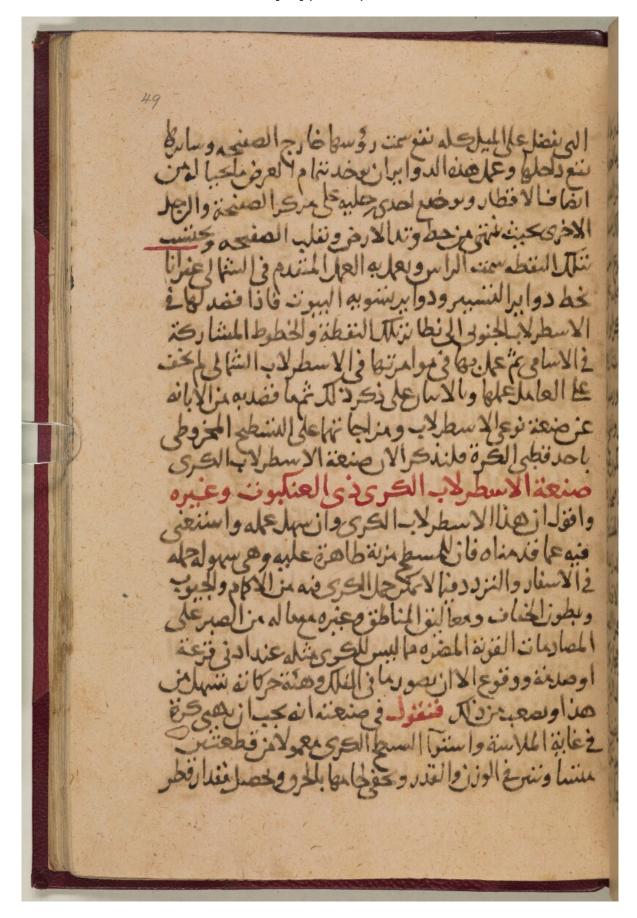


Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه عنبعة الأسطر الله الممكنة في صنعة الأسطر الإب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الإب [48v]



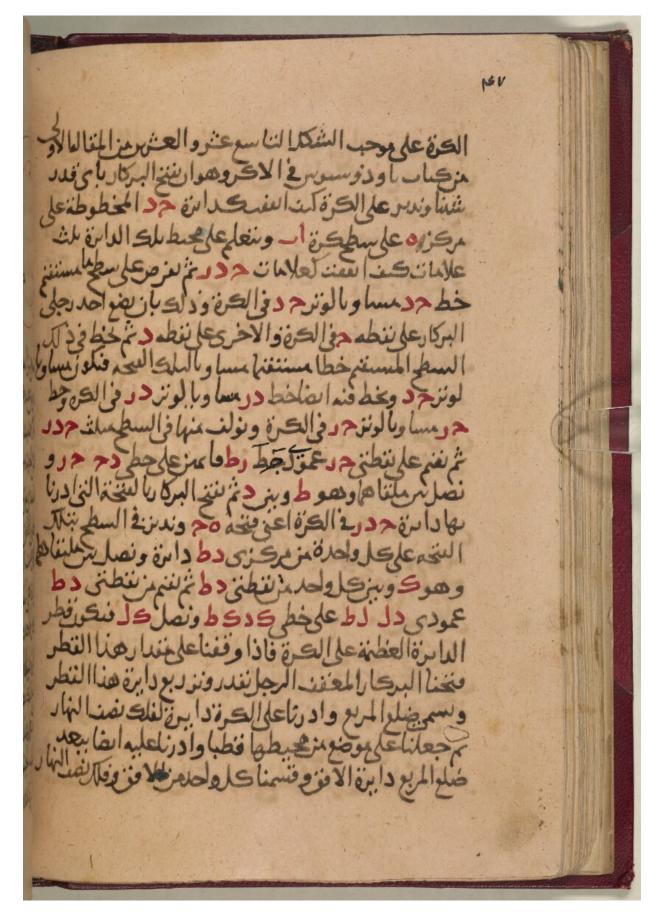


Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī şan'at al-asṭurlāb كتاب الستيعاب الوجوه كتاب المنعة الأسطر الله المعكنة في صنعة الأسطر لاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الله [49r]



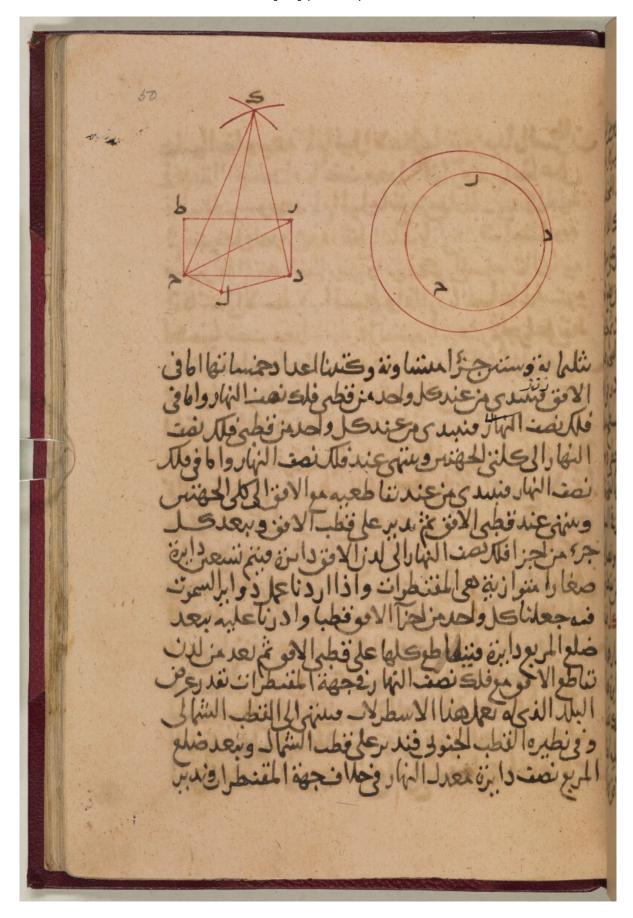


Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه عنبعة الأسطر الله الممكنة في صنعة الأسطر الإب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الإوني، محمد بن أحمد (109/196)



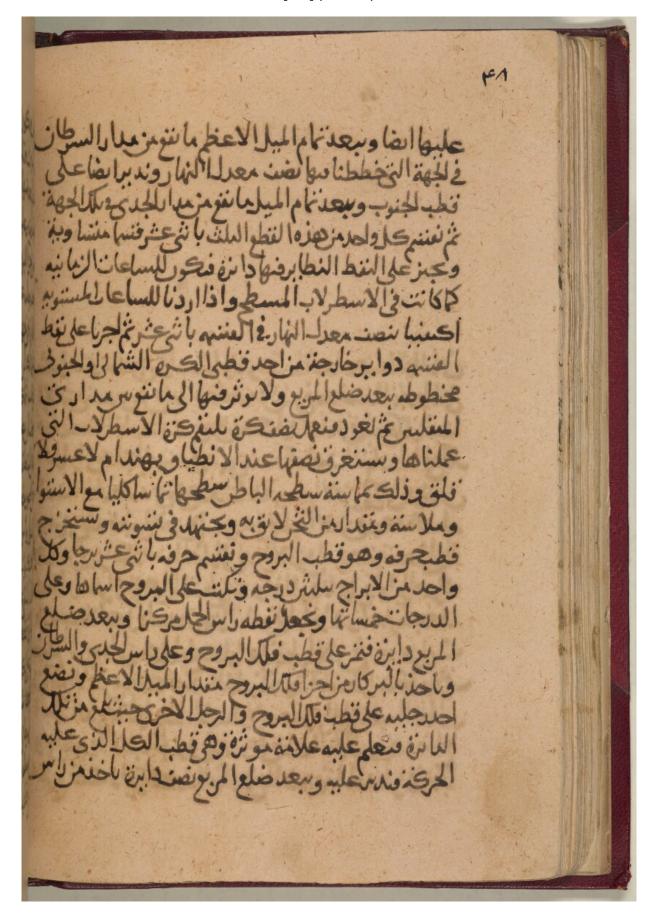


Kitāb istīʻāb al-wujūh al-mumkinah fī ṣanʻat al-asṭurlāb كتاب استيعاب الوجوه بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطرلاب [50r] (110/196)



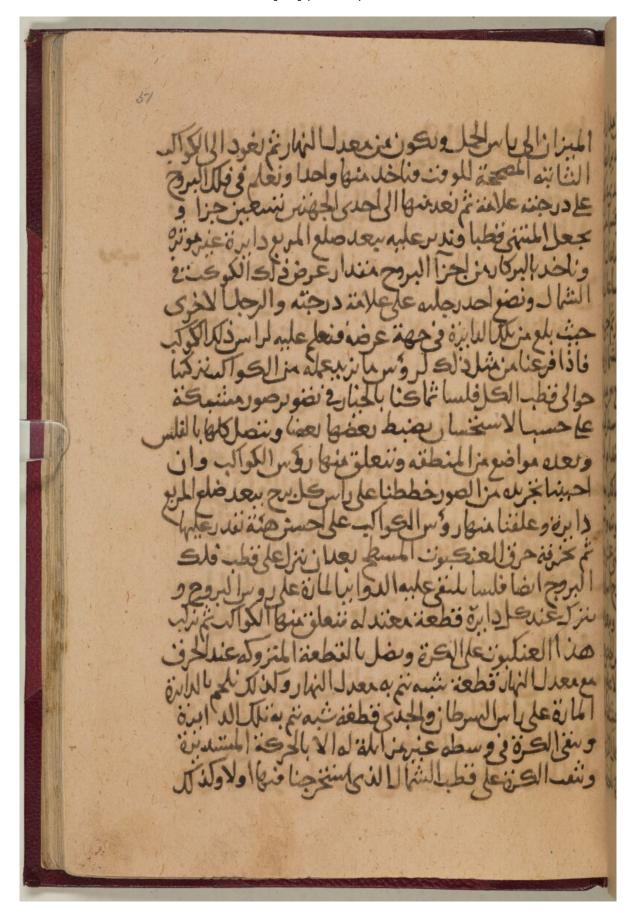


Kitāb istīʿāb al-wujūh al-mumkinah fī ṣanʿat al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه عنبية الأسطر الله المحكنة في صنعة الأسطر لاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الإبيروني، محمد بن أحمد [50v] (111/196)



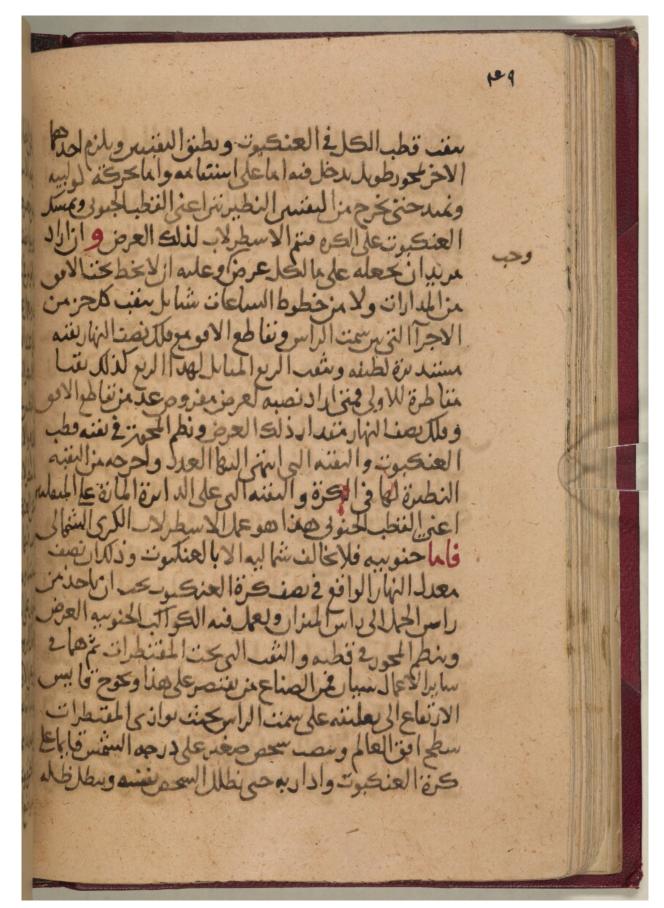


Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī şan'at al-asṭurlāb كتاب الستيعاب الوجوه كتاب المنعة الأسطر الله المعكنة في صنعة الأسطر لاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الله [51r]



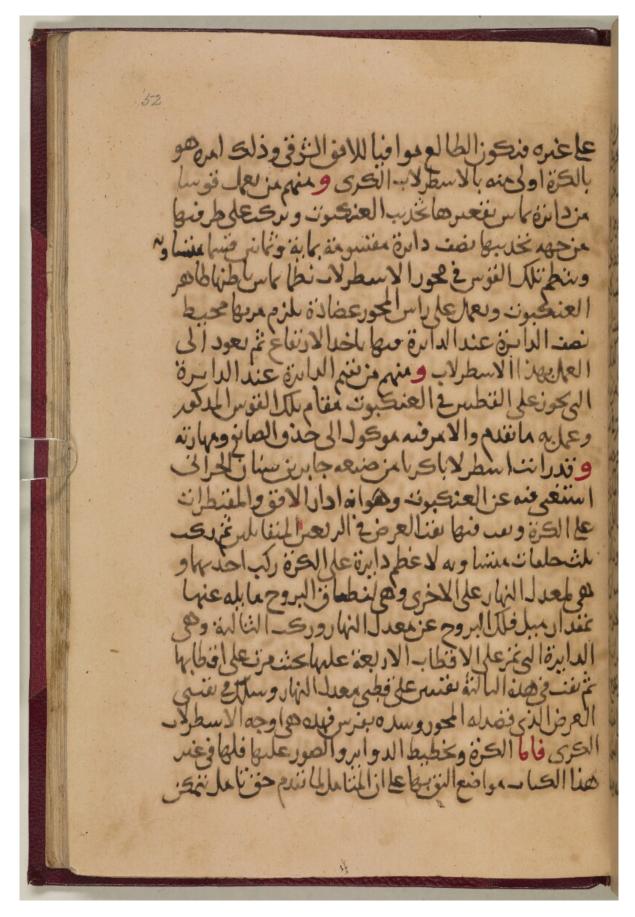


Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه كتاب المنعة الأسطر المنعة الأسطر المكنة في صنعة الأسطر الإب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad المكنة في صنعة الأسطر الإب [51v]





Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī şan'at al-asṭurlāb كتاب الستيعاب الوجوه كتاب المنعة الأسطر الله المعكنة في صنعة الأسطر لاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الله [52]



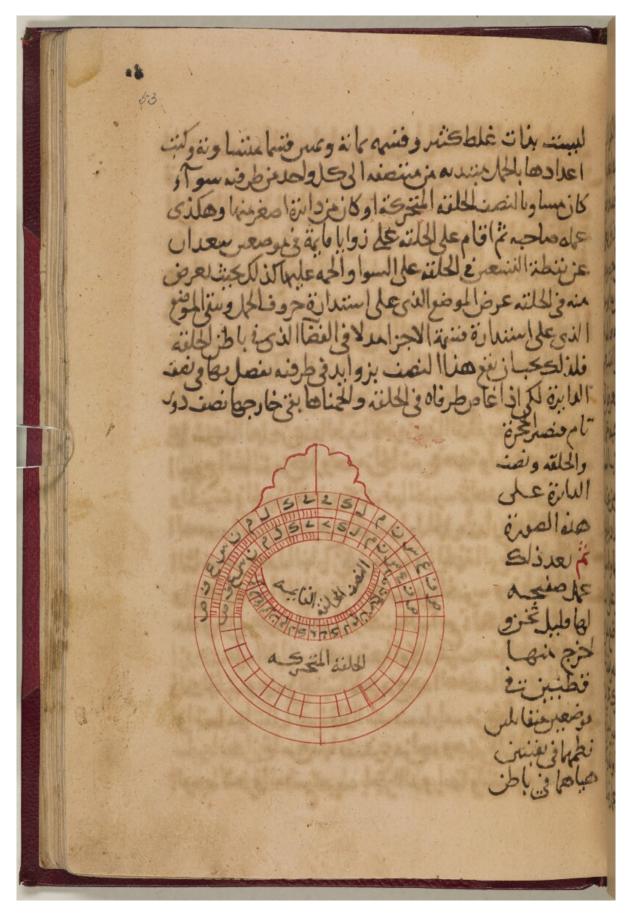


Kitāb istīʿāb al-wujūh al-mumkinah fī ṣanʿat al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه عنبية الأسطر الله كتاب الممكنة في صنعة الأسطر لاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الله [52v]



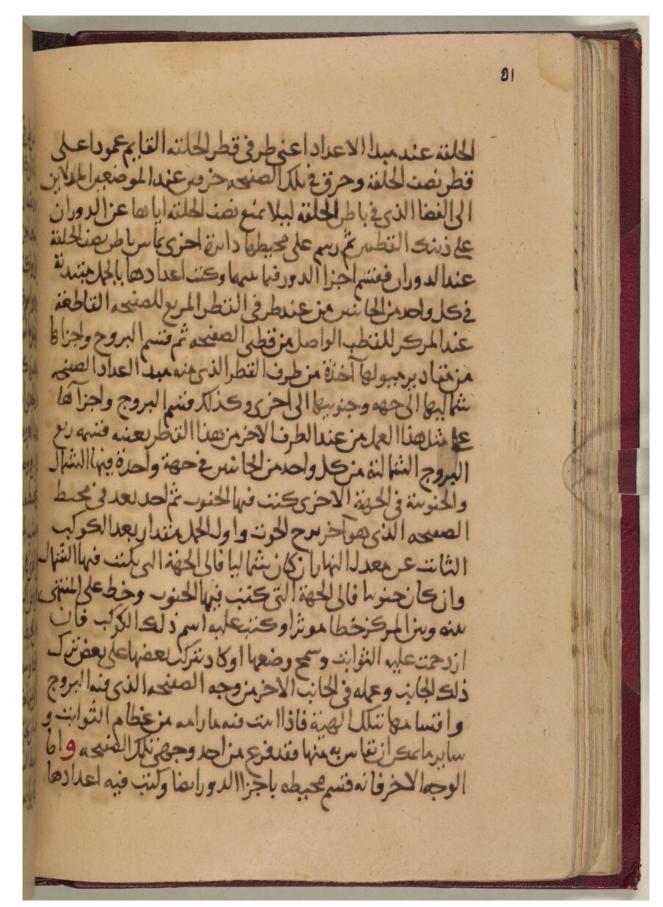


Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī şan'at al-asṭurlāb كتاب الستيعاب الوجوه كتاب المنعة الأسطر الله المعكنة في صنعة الأسطر لاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الله [53r]



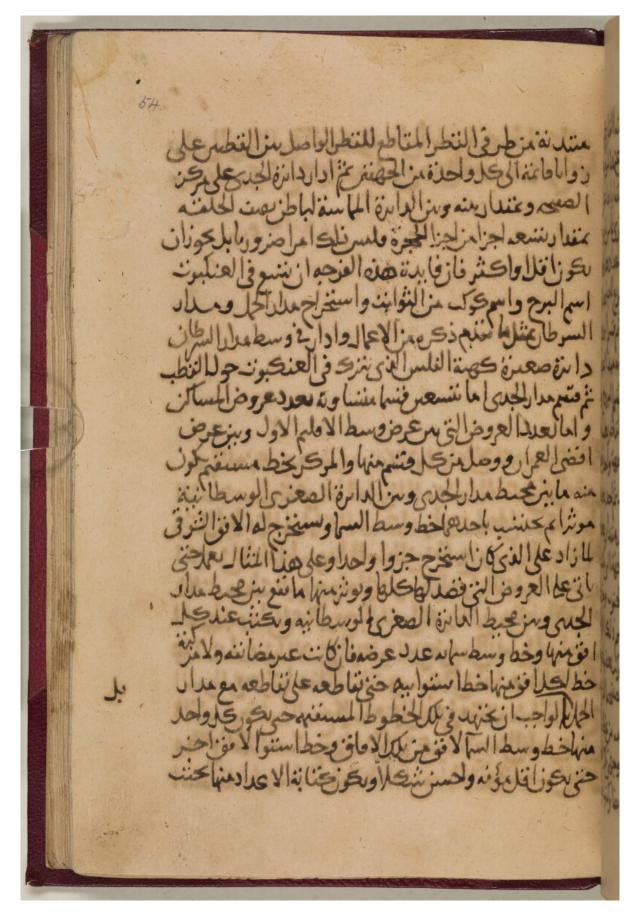


Kitāb istīʿāb al-wujūh al-mumkinah fī ṣanʿat al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه عنبية الأسطر الله كتاب الممكنة في صنعة الأسطر لاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الله [53v] [117/196]





Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī şan'at al-asṭurlāb كتاب الستيعاب الوجوه كتاب المنعة الأسطر الله المعكنة في صنعة الأسطر لاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الله [54r] [118/196]



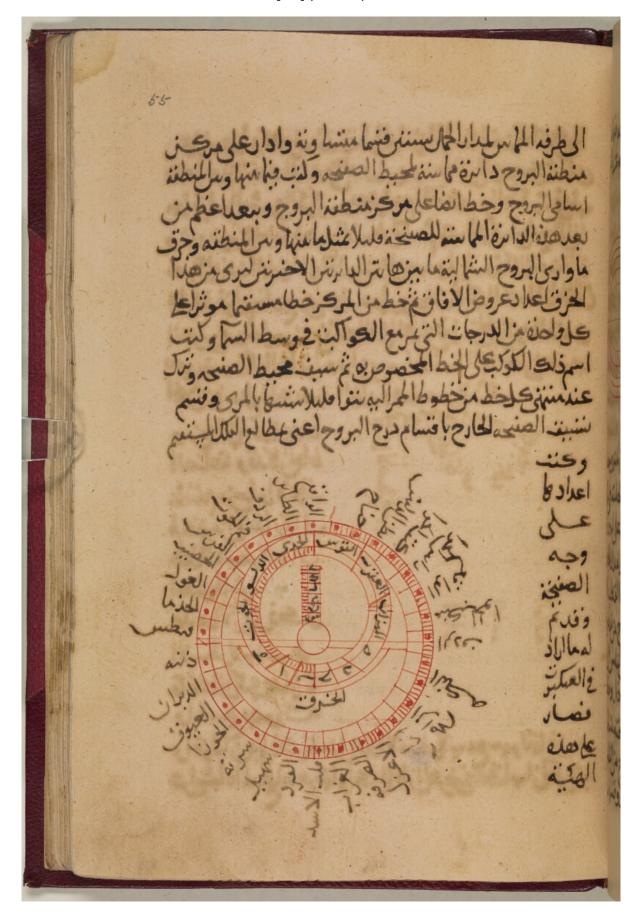


Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه عنبية الأسطر الله المحكنة في صنعة الأسطر لاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الله [54v] [119/196]





Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī şan'at al-asṭurlāb كتاب الستيعاب الوجوه كتاب المنعة الأسطر الله المعكنة في صنعة الأسطر لاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الإب [55r]



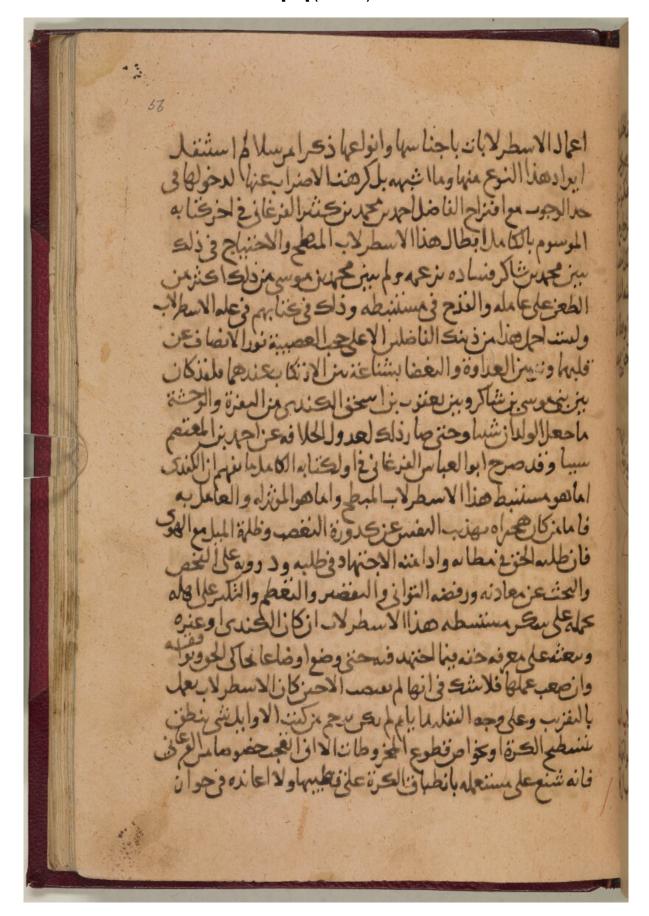


Kitāb istīʿāb al-wujūh al-mumkinah fī ṣanʿat al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه عنبية الأسطر الله الممكنة في صنعة الأسطر لاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الإيام [55v]



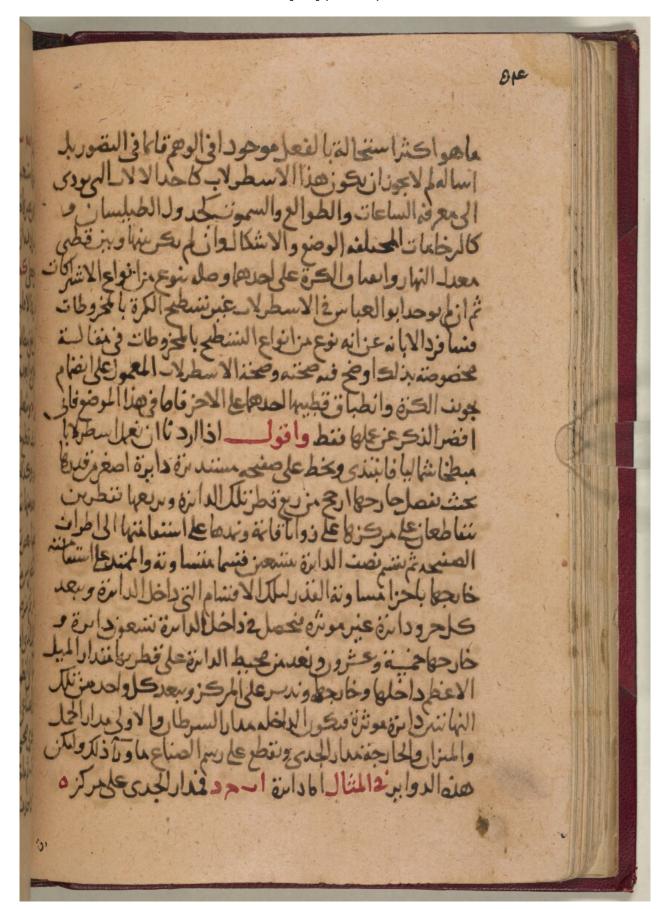


Kitāb istīʿāb al-wujūh al-mumkinah fī ṣanʿat al-asṭurlāb كتاب الستيعاب الوجوه عنائلة ألا المعانلة في صنعة الأسطرلاب المحدنة في صنعة الأسطرلاب Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad بيروني، محمد بن أحمد [56r] [122/196]





Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه عنبية الأسطر الله المحكنة في صنعة الأسطر لاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الله [56v] [123/196]





Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب الوجوه كتاب الوجوه عنائلة ألا المكنة في صنعة الأسطرلاب الممكنة في صنعة الأسطرلاب Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad بيروني، محمد بن أحمد [57r] (124/196)





Kitāb istīʿāb al-wujūh al-mumkinah fī ṣanʿat al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه عنبية الأسطر الله المحكنة في صنعة الأسطر لاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الإحتاج [57v] [125/196]





Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī şan'at al-asṭurlāb كتاب الستيعاب الوجوه كتاب المنعة الأسطر الله عند المعدنة في صنعة الأسطر لاب يروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الله [58r] [126/196]





Kitāb istīʻāb al-wujūh al-mumkinah fī ṣanʻat al-asṭurlāb كتاب استيعاب الوجوه بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطرلاب [58v] (127/196)



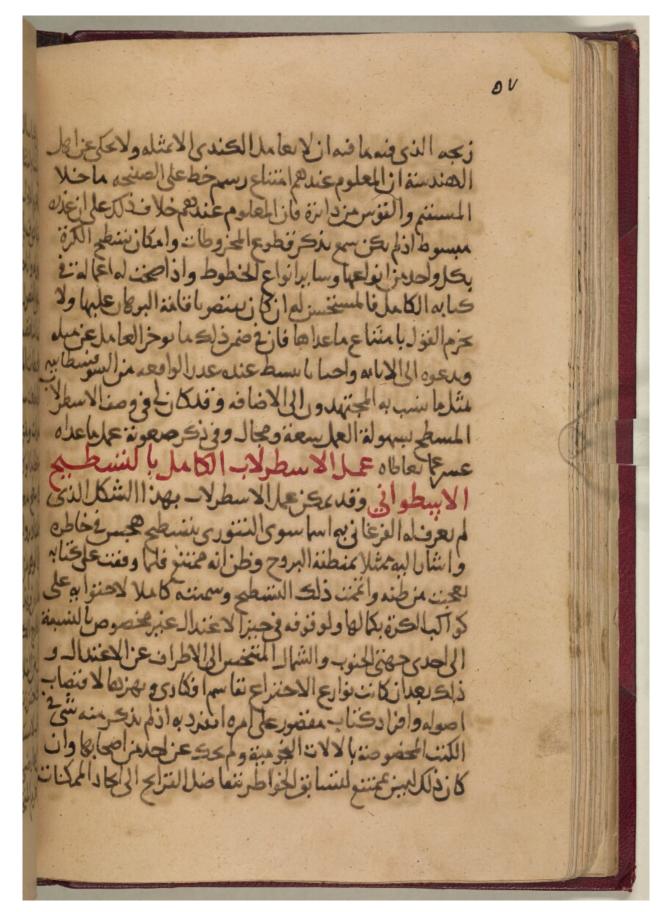


Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī şan'at al-asṭurlāb كتاب الستيعاب الوجوه كتاب المنعة الأسطر الله المعكنة في صنعة الأسطر لاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الله [59]



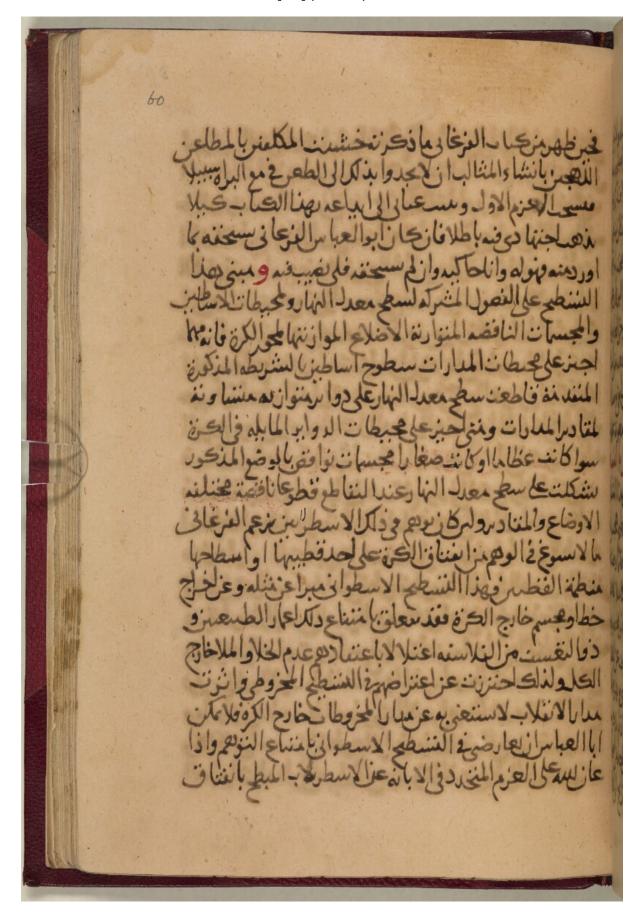


Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه عنبعة الأسطر الله الممكنة في صنعة الأسطر الإب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الإب [59v] [129/196]



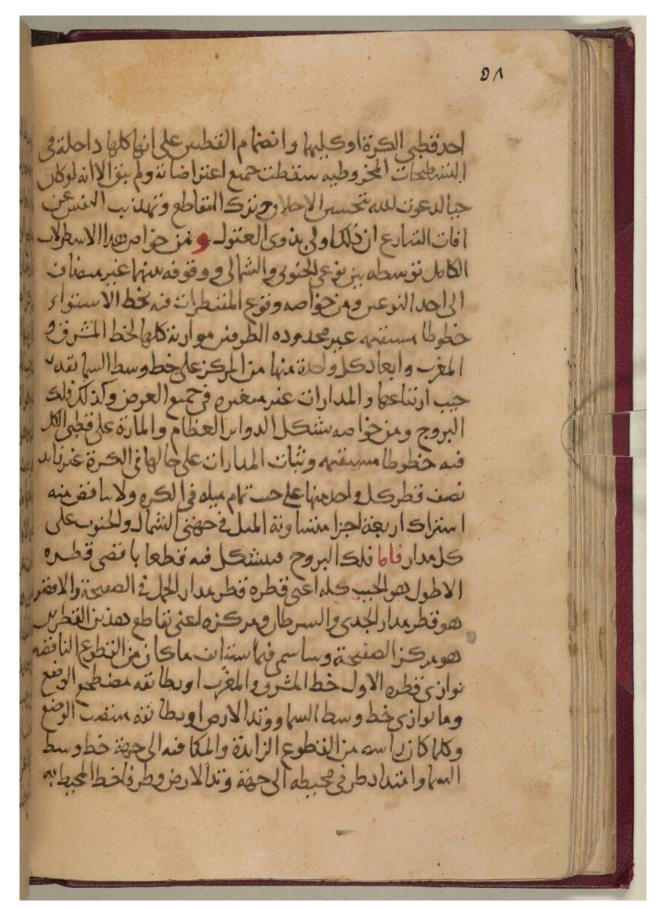


Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī şan'at al-asṭurlāb كتاب الستيعاب الوجوه كتاب المنعة الأسطر الله المعكنة في صنعة الأسطر لاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الله [60r] [130/196]



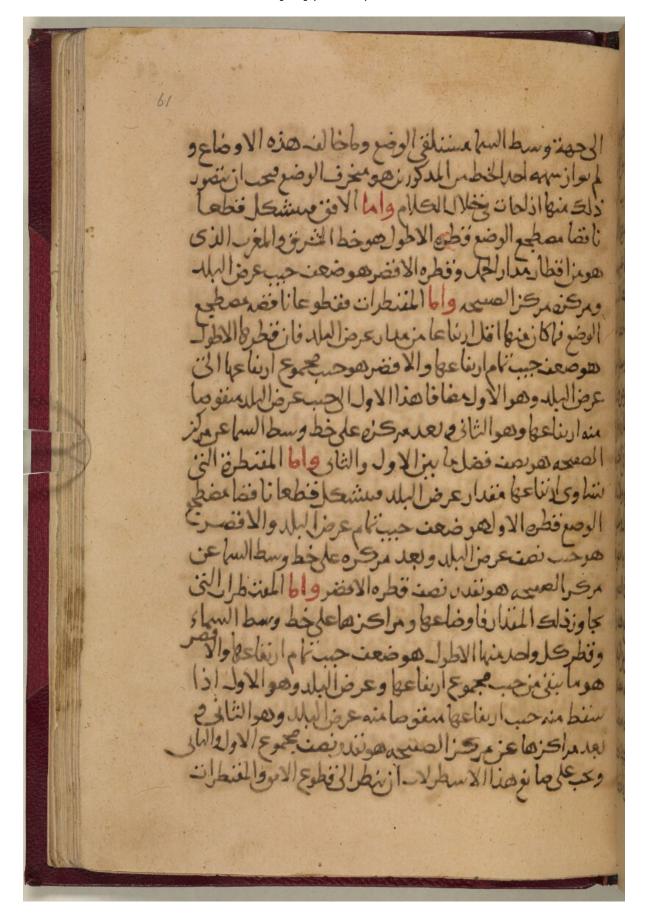


Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه عنبية الأسطر الله المحكنة في صنعة الأسطر لاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الله [60v] [131/196]



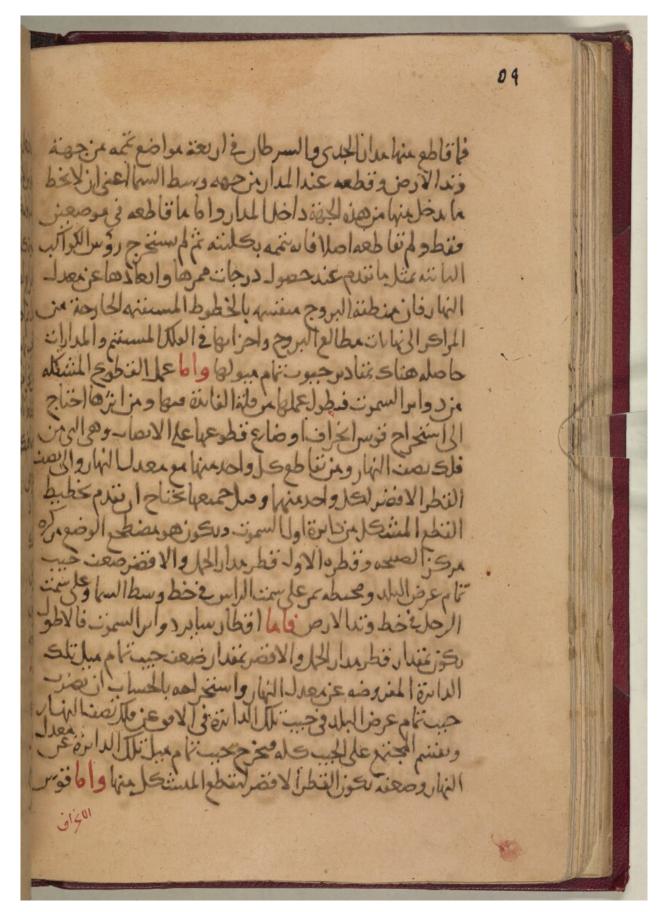


Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī şan'at al-asṭurlāb كتاب الستيعاب الوجوه كتاب المنعة الأسطر الله المعكنة في صنعة الأسطر لاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الله [61r]





Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه عنبية الأسطر الله المحكنة في صنعة الأسطر لاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الله [61v] [133/196]





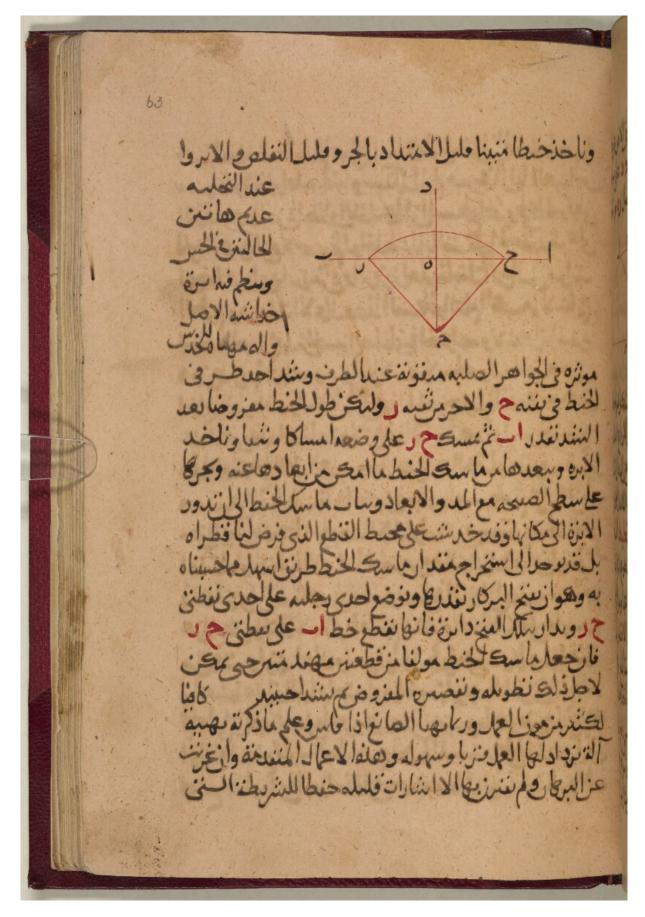




Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه عنبعة الأسطر الله الممكنة في صنعة الأسطر الإب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الله المحدد (62v] [435/196]

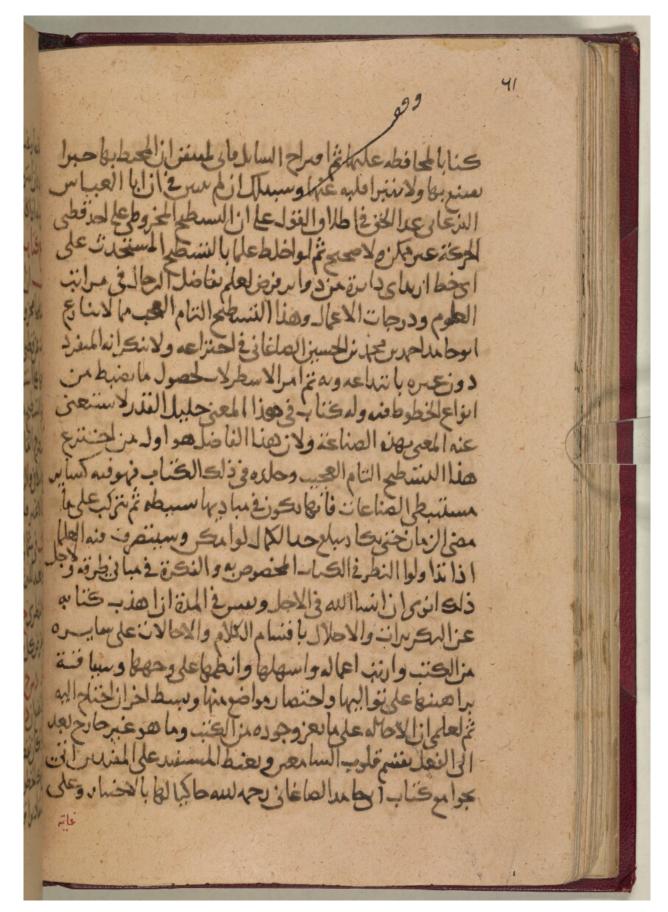








Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه عنبعة الأسطرلاب الممكنة في صنعة الأسطرلاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطرلاب [63v] [137/196]







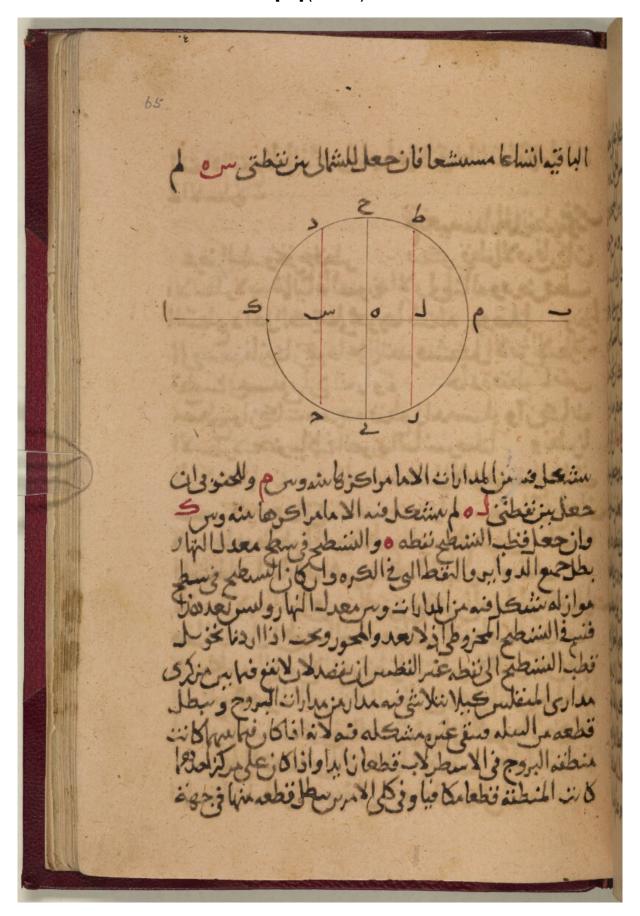


Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه كتاب المنافة في صنعة الأسطرلاب الممكنة في صنعة الأسطرلاب Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad محمد بن أحمد (139/196)





Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه كتاب المنعة الأسطر المنعة الأسطر المكنة في صنعة الأسطر الاب المكنة في صنعة الأسطر الإب المكنة في صنعة الأسطر الإب [65r] [140/196]

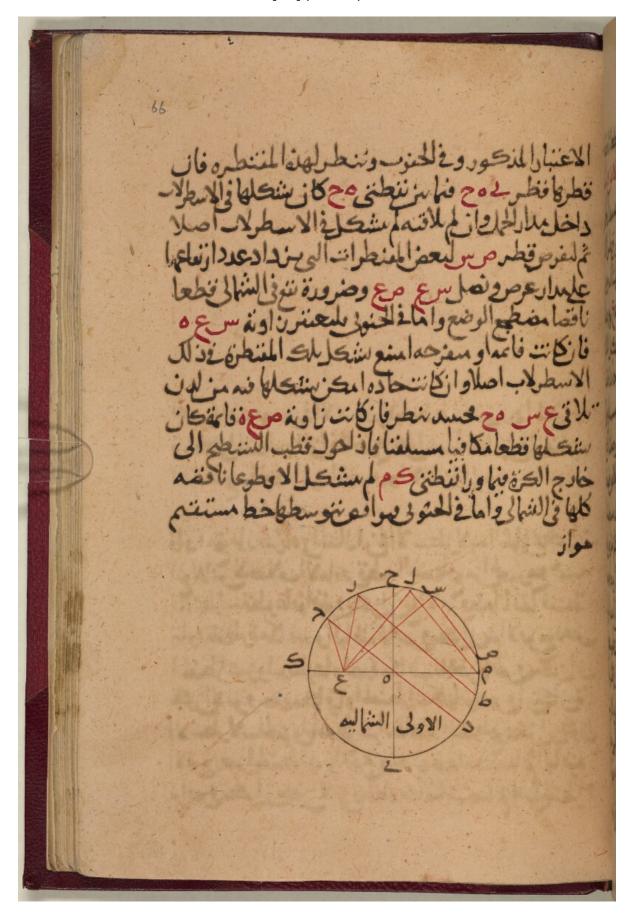




Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه كتاب المنعة الأسطر المنعة الأسطر المكنة في صنعة الأسطر الاب يروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad المكنة في صنعة الأسطر الإب [65v] [141/196]







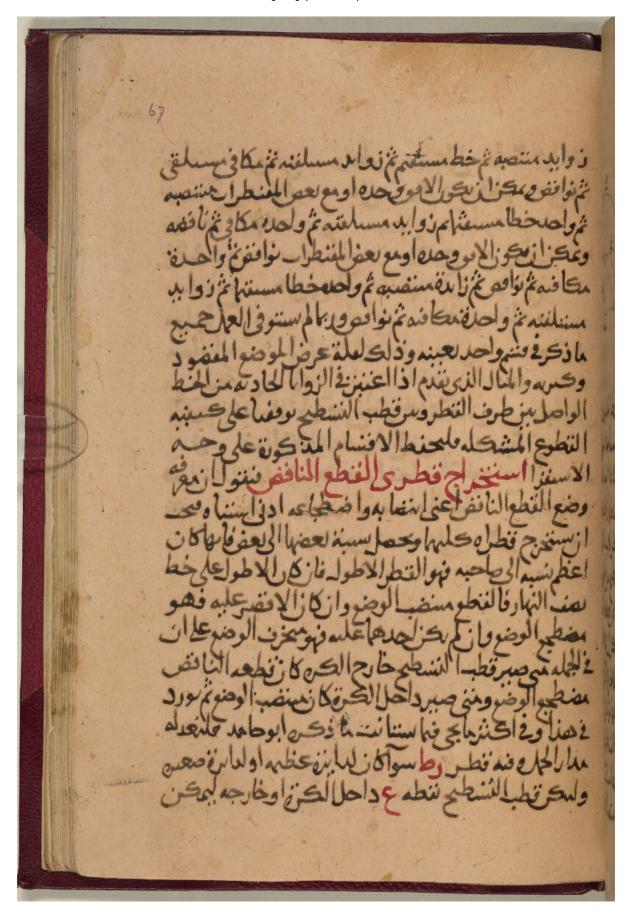


Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه كتاب المنعة الأسطر المكنة في صنعة الأسطر لاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الإب [66v] [143/196]





Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب الوجوه كتاب الوجوه Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطرلاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطرلاب [67r] (144/196)

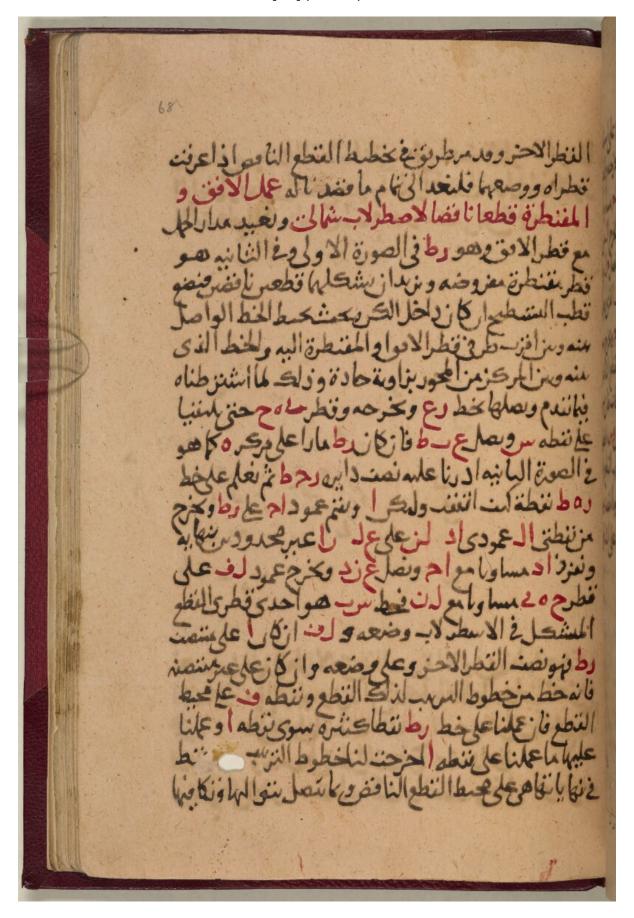




Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه كتاب المنعة الأسطر المنعة الأسطر المكنة في صنعة الأسطر الإب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الإب [67v]

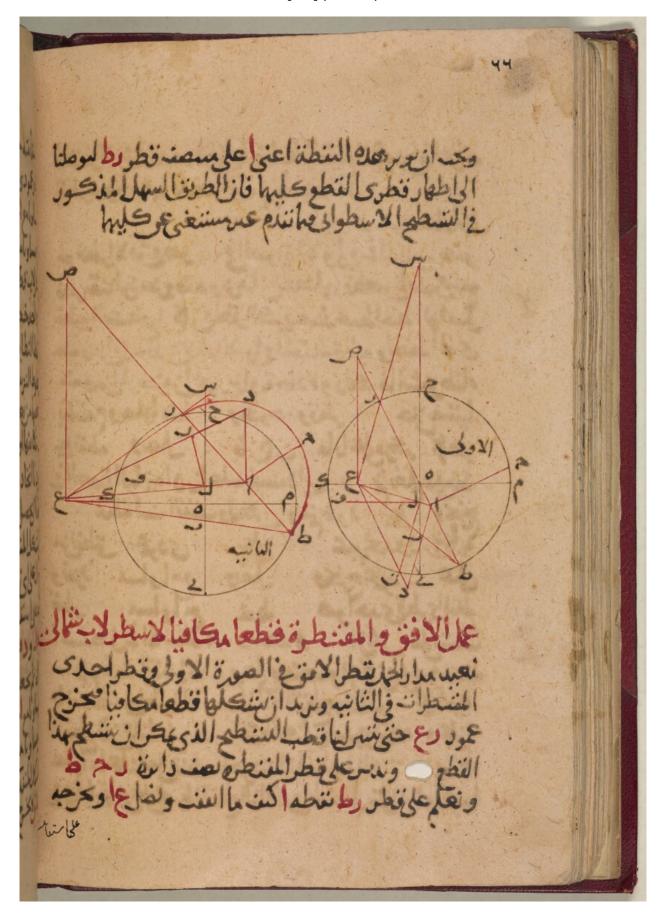








Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب الوجوه كتاب المكنة في صنعة الأسطرلاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطرلاب [68v] (147/196)





Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī şan'at al-asṭurlāb كتاب الستيعاب الوجوه كتاب المنعة الأسطر الله المعكنة في صنعة الأسطر لاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الله [69]





Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه كتاب المنعة الأسطر الله المعكنة في صنعة الأسطر الإب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الله [69v] [149/196]



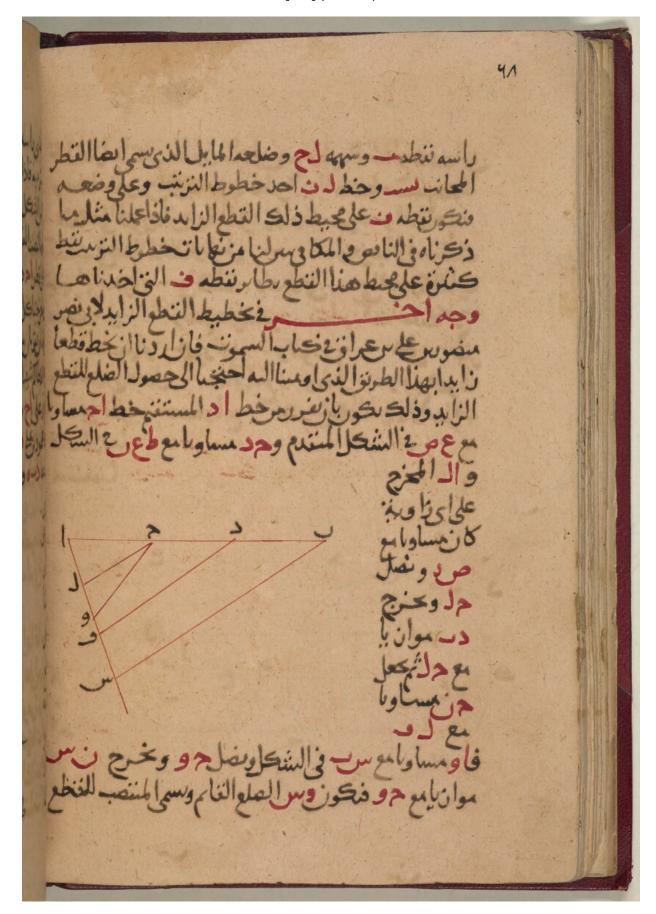


Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه كتاب المنعة الأسطر المنعة الأسطر المكنة في صنعة الأسطر الإب يروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad المكنة في صنعة الأسطر الإب [70r]

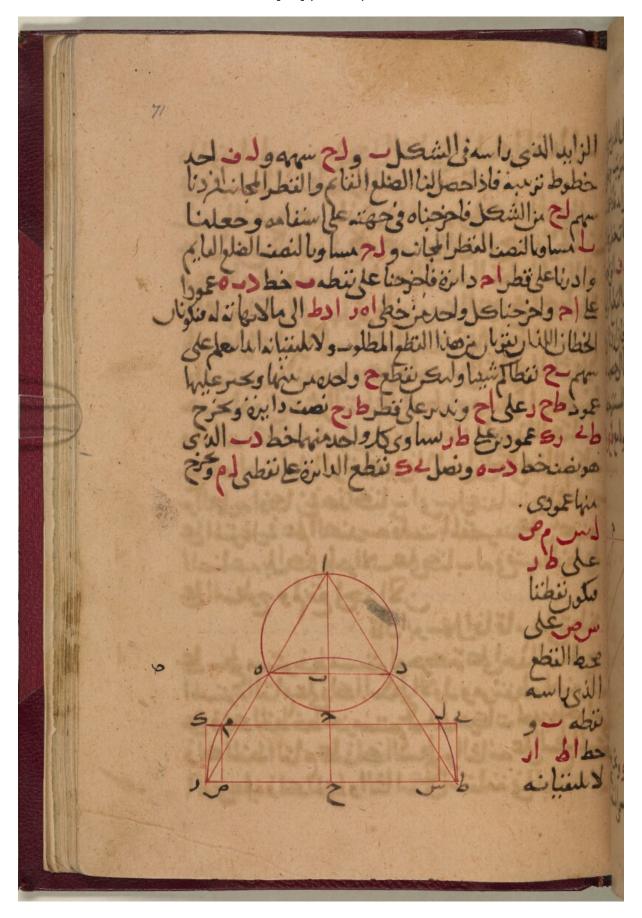




Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه كتاب المنافة في صنعة الأسطرلاب الممكنة في صنعة الأسطرلاب الممكنة في صنعة الأسطرلاب [70v] (151/196)

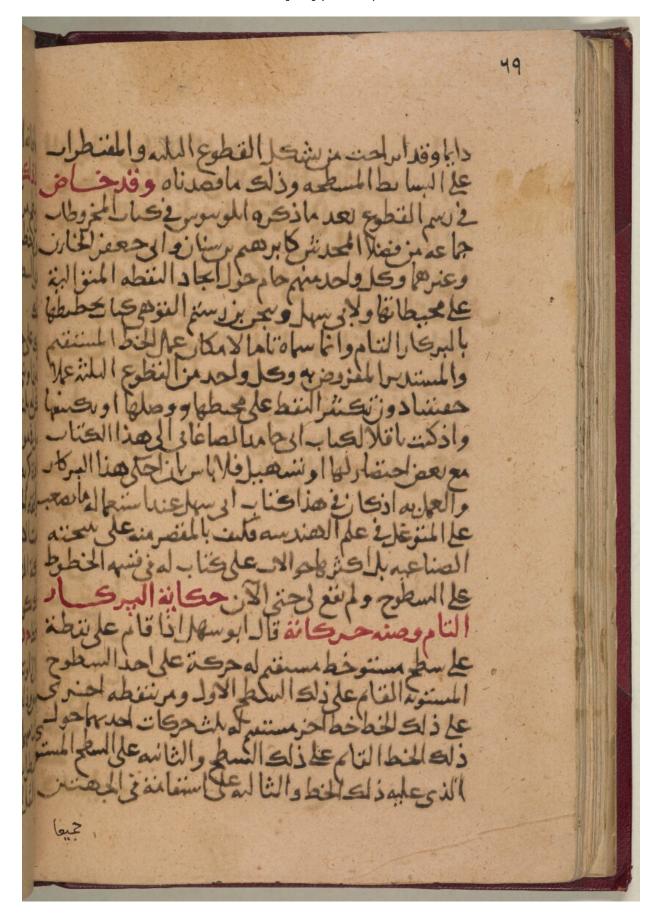






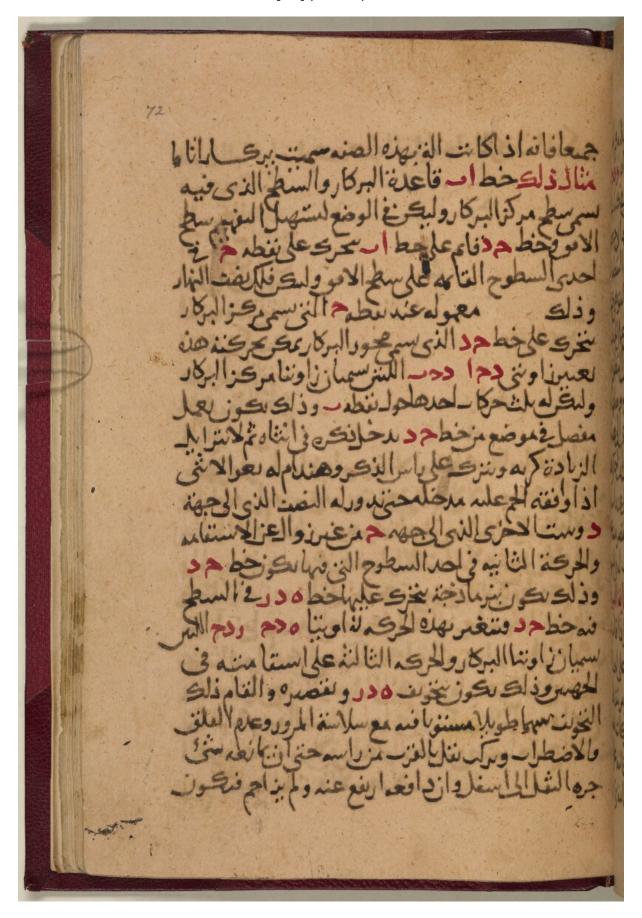


Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه كتاب المنعة الأسطر المنعة الأسطر المكنة في صنعة الأسطر الإب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad المكنة في صنعة الأسطر الإب [71v]





Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī şan'at al-asṭurlāb كتاب الستيعاب الوجوه كتاب المنعة الأسطر الله عند الأسطر الله الممكنة في صنعة الأسطر الإب يروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الله [72r] [754/196]



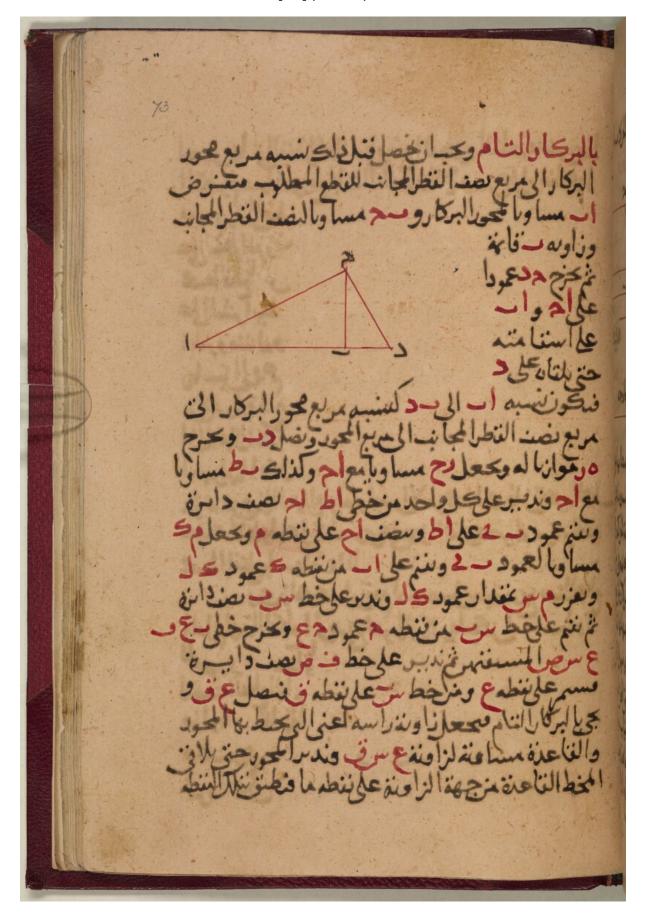


Kitāb istīʿāb al-wujūh al-mumkinah fī ṣanʿat al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه عنبية الأسطر الله عنبير وني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الإب [72v] [75/196]





Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī şan'at al-asṭurlāb كتاب الستيعاب الوجوه كتاب المنعة الأسطر الله عند المعدنة في صنعة الأسطر لاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الله [73r]



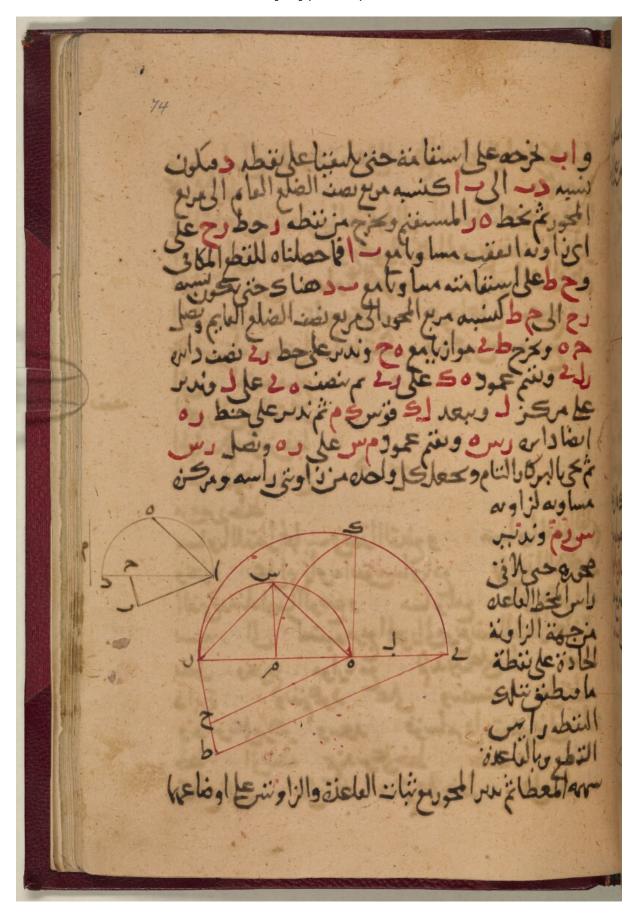


Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه كتاب المنعة الأسطر المنعة الأسطر المكنة في صنعة الأسطر الإب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad المكنة في صنعة الأسطر الإب [73v]





Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī şan'at al-asṭurlāb كتاب الستيعاب الوجوه كتاب المنعة الأسطر الله المعكنة في صنعة الأسطر لاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الله [74r]

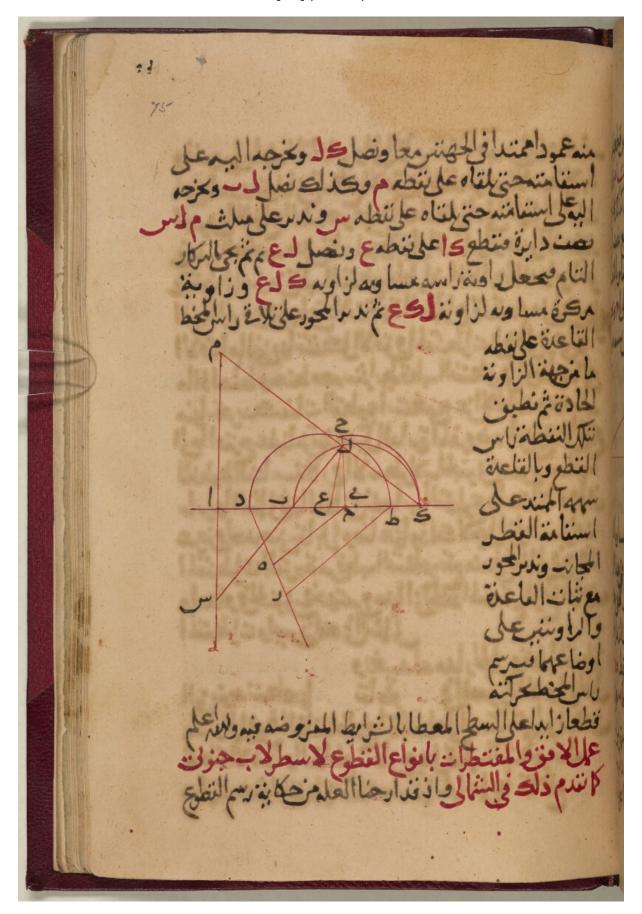




Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه كتاب المنعة الأسطر المكنة في صنعة الأسطر لاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الإب [74v]









Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه كتاب المنعة الأسطر المنعة الأسطر المكنة في صنعة الأسطر الإب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad المكنة في صنعة الأسطر الإركة [75v]



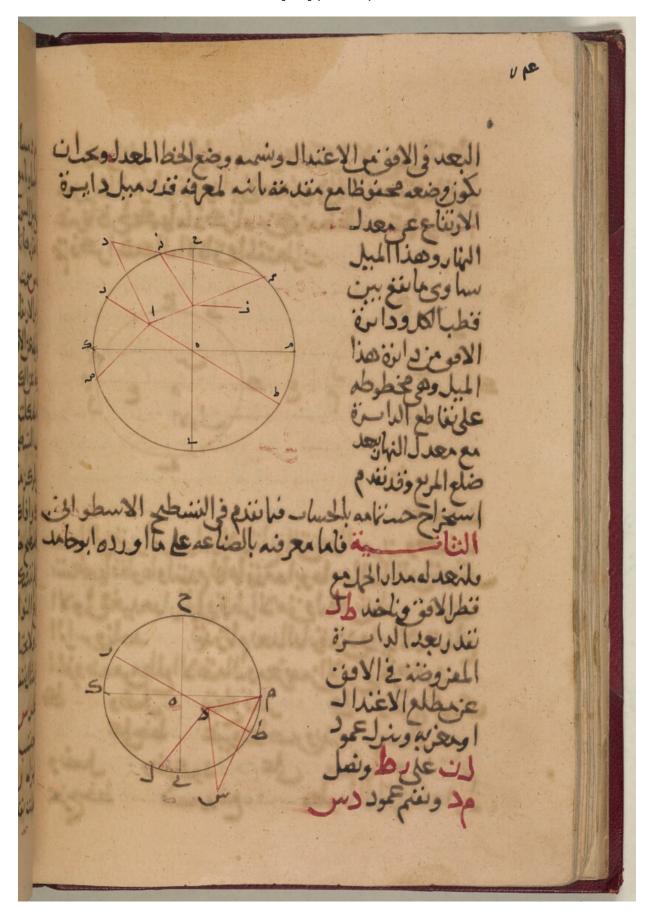


Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه كتاب المنعة الأسطر المنعة الأسطر المكنة في صنعة الأسطر الإب يروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad المكنة في صنعة الأسطر الإب [76r]



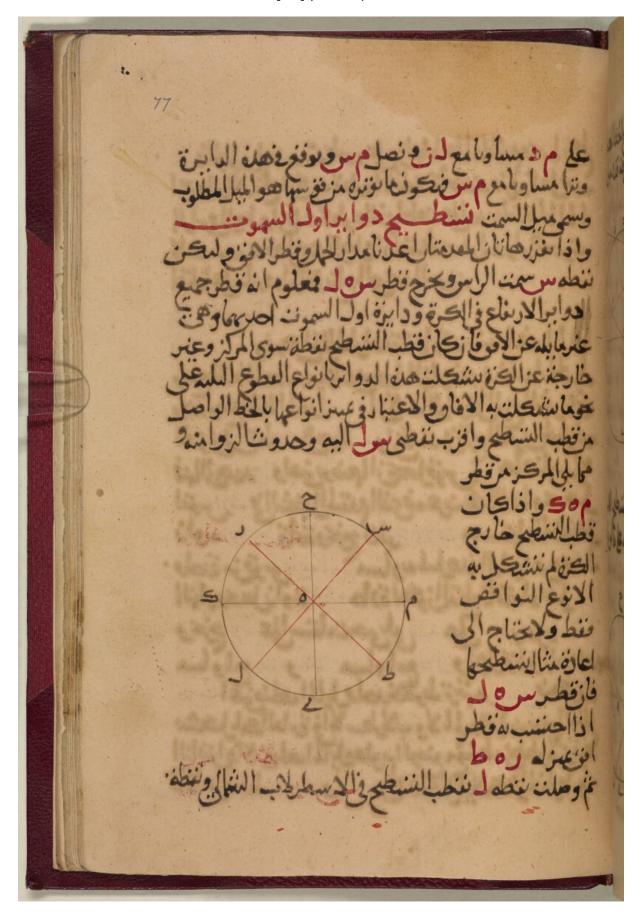


Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه عنبية الأسطر الله كتاب الممكنة في صنعة الأسطر لاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الله [76v] [76v]





Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب الستيعاب الوجوه كتاب المنعة الأسطر الله المعكنة في صنعة الأسطر لاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الله المحدد بن أحمد [77r] (164/196)



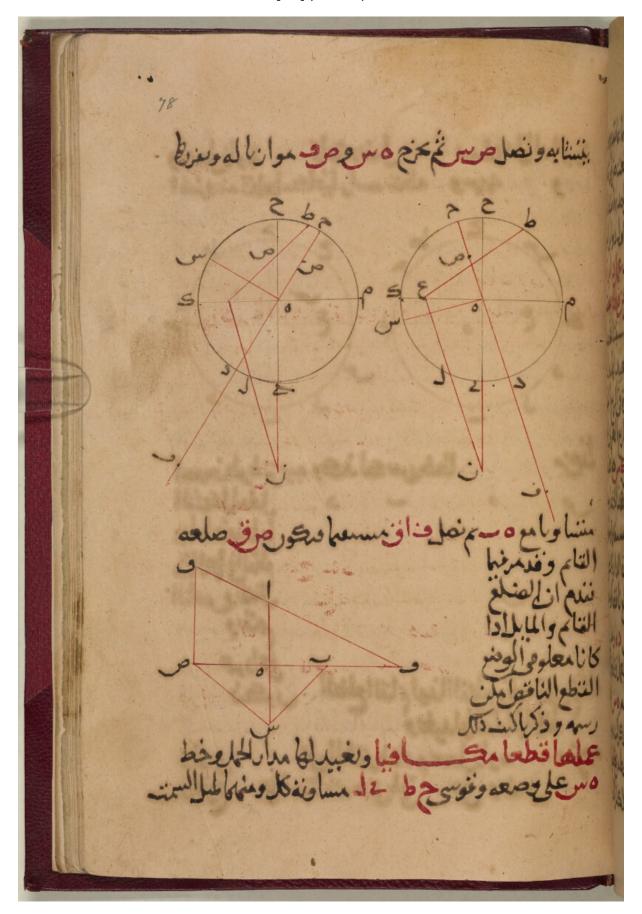


Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه كتاب المنعة الأسطر المنعة الأسطر المكنة في صنعة الأسطر الإب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad المكنة في صنعة الأسطر الإمرازية [77v]



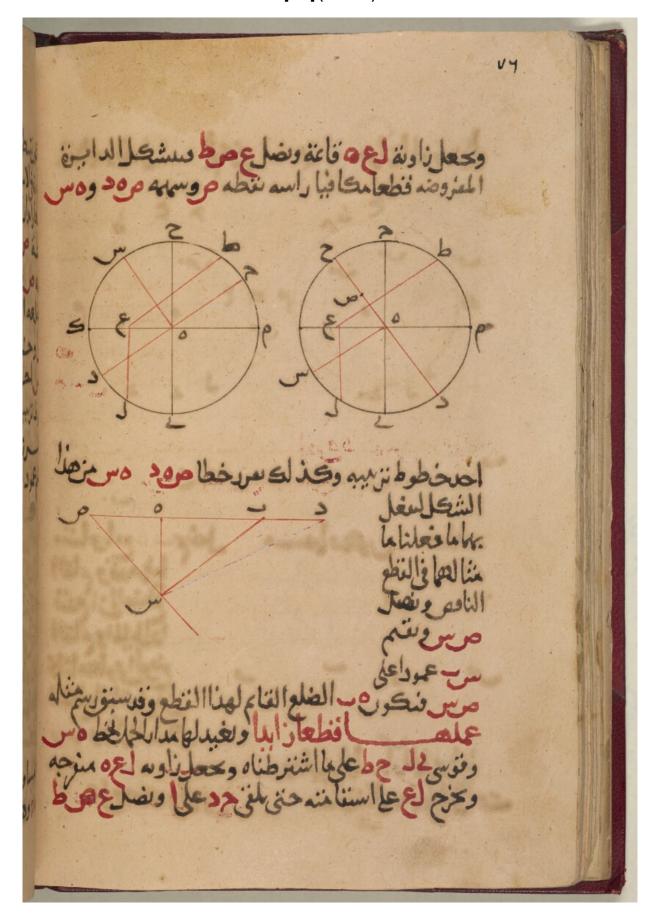


Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī şan'at al-asṭurlāb كتاب الستيعاب الوجوه كتاب المنعة الأسطر الله عند المعدنة في صنعة الأسطر لاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الله [78r]



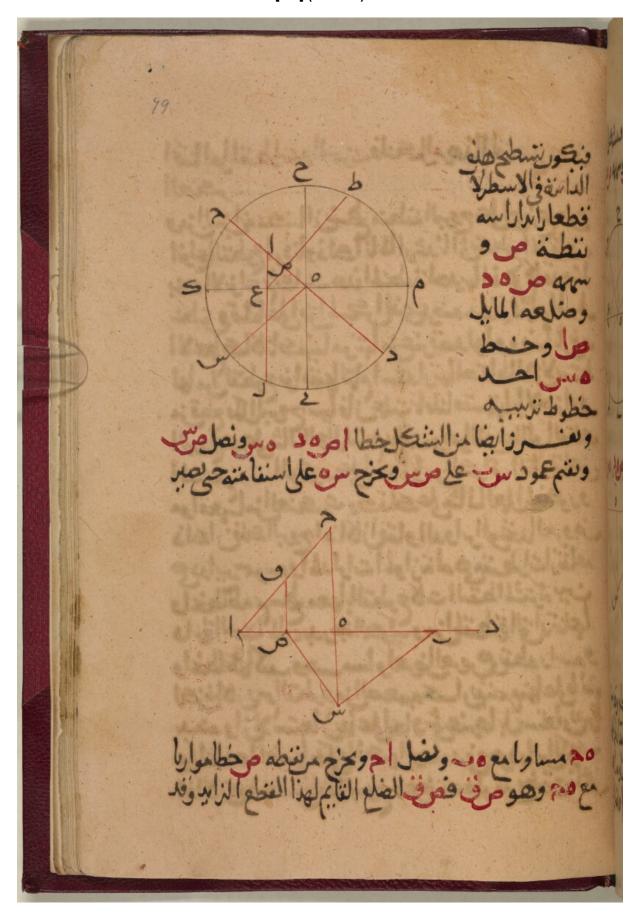


Kitāb istīʿāb al-wujūh al-mumkinah fī ṣanʿat al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه عنبية الأسطر الله عنبير وني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الإسطر [78v] [78v]





Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب الوجوه كتاب الوجوه Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطرلاب بيروني، محمد بن أحمد (168/196) [79r] (168/196)

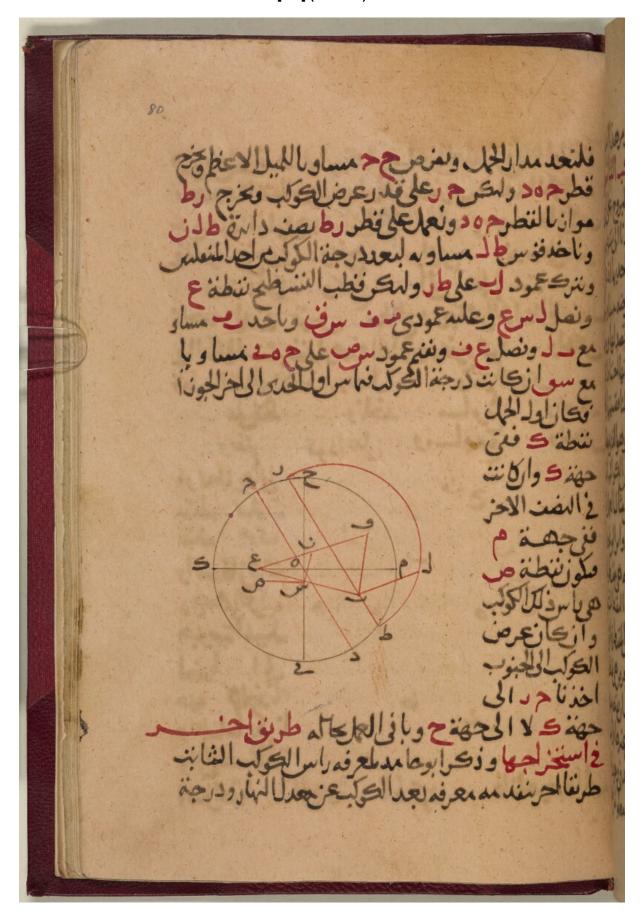




Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطرلاب [79v] (169/196)







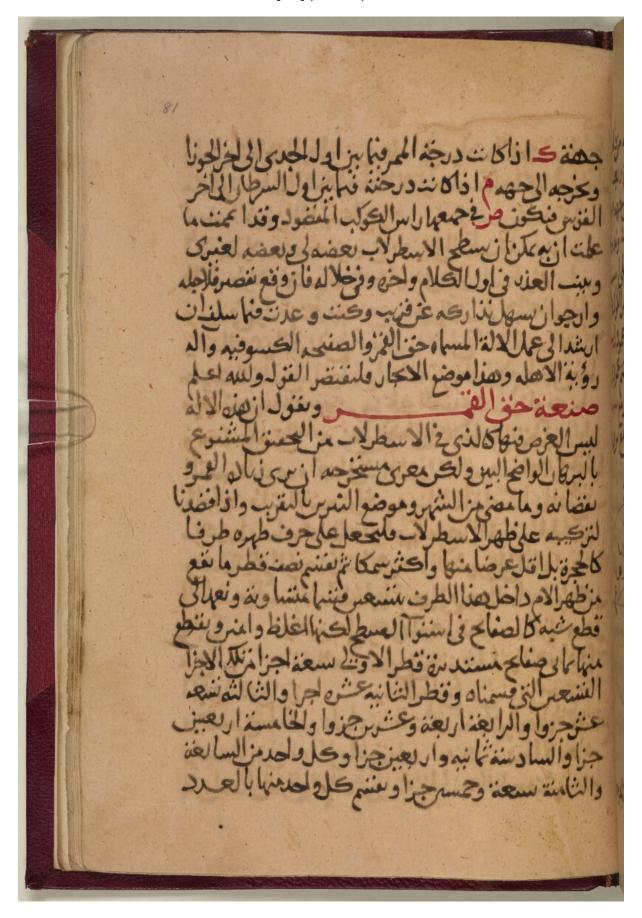


Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب التيعاب الوجوه كتاب المكنة في صنعة الأسطرلاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطرلاب [80v] [171/196]





Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī şan'at al-asṭurlāb كتاب الستيعاب الوجوه كتاب المنعة الأسطر الله عند الأسطر الله الممكنة في صنعة الأسطر الإب يروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الإب [81r] [772/196]





Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه عنبية الأسطر الله المحكنة في صنعة الأسطر لاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الإعام [81v] [173/196]

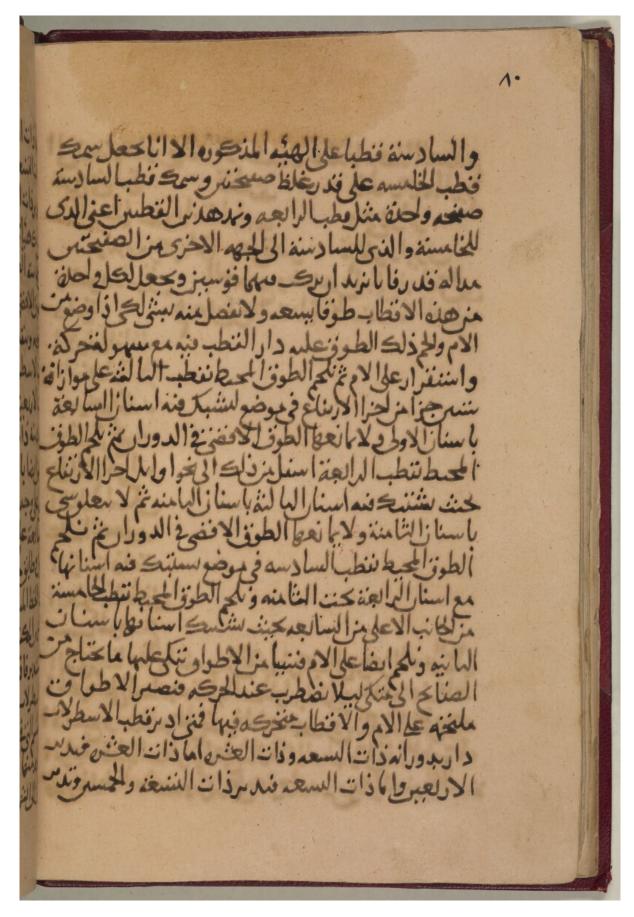






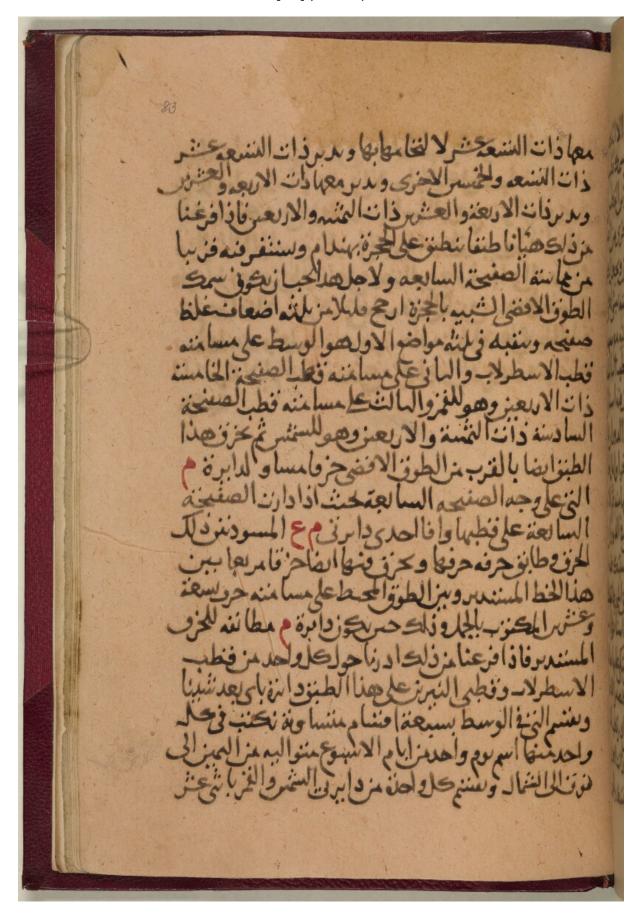


Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه كتاب المنعة الأسطر المنعة الأسطر المكنة في صنعة الأسطر الإب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الإب [82v] [175/196]





Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī şan'at al-asṭurlāb كتاب الستيعاب الوجوه كتاب المنعة الأسطر الله عند المعدنة في صنعة الأسطر لاب يروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الله [83r] [176/196]

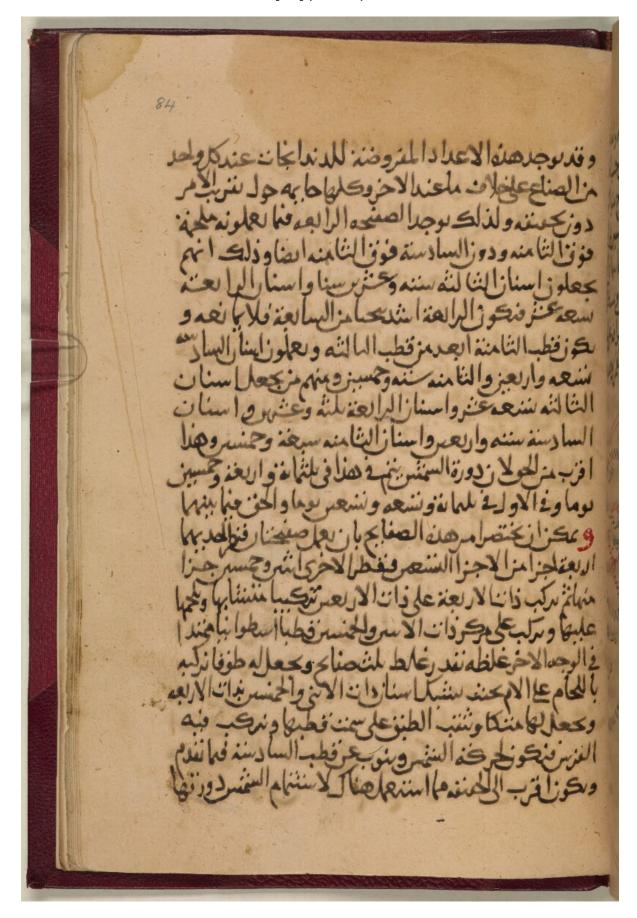




Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه عنبعة الأسطر الله الممكنة في صنعة الأسطر الإب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الإقام [83v]









Kitāb istīʿāb al-wujūh al-mumkinah fī ṣanʿat al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه عنبية الأسطر الله المكنة في صنعة الأسطر لاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الإسلام [84v] [479/196]





Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī şan'at al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه كتاب المنعة الأسطر المكنة في صنعة الأسطر لاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الإبيروني، محمد بن أحمد [85r] [180/196]





Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه عنبية الأسطر الله المحكنة في صنعة الأسطر لاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الإقارة [85v] [181/196]





Kitāb istīʻāb al-wujūh al-mumkinah fī ṣanʻat al-asṭurlāb كتاب استيعاب الوجوه بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطرلاب [86r] (182/196)



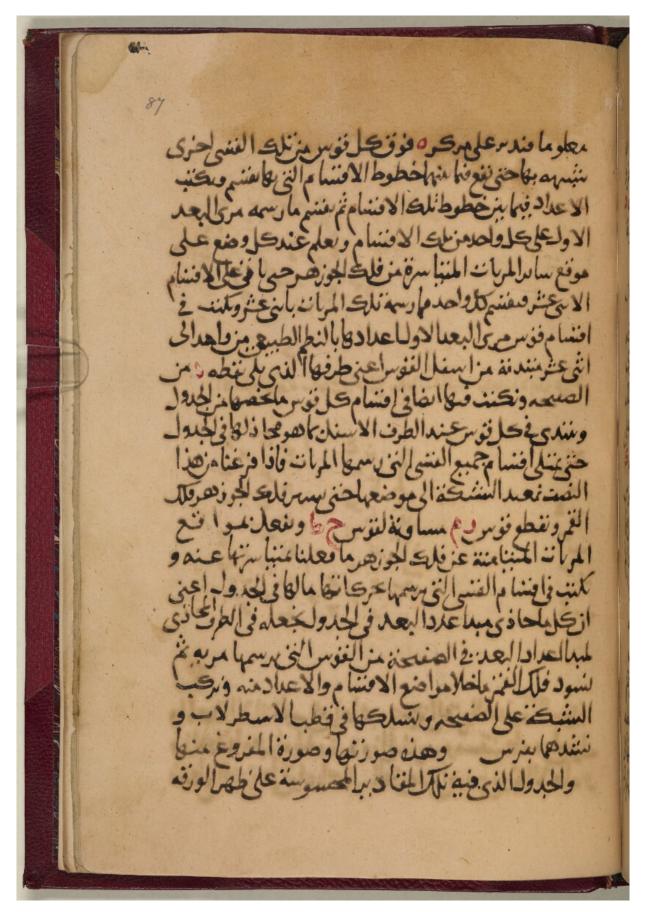


Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه عنبية الأسطر الله المحكنة في صنعة الأسطر لاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الله [86v] [183/196]





Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه كتاب المنعة الأسطر المنعة الأسطر المكنة في صنعة الأسطر الإب يروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad المكنة في صنعة الأسطر الإب [87]



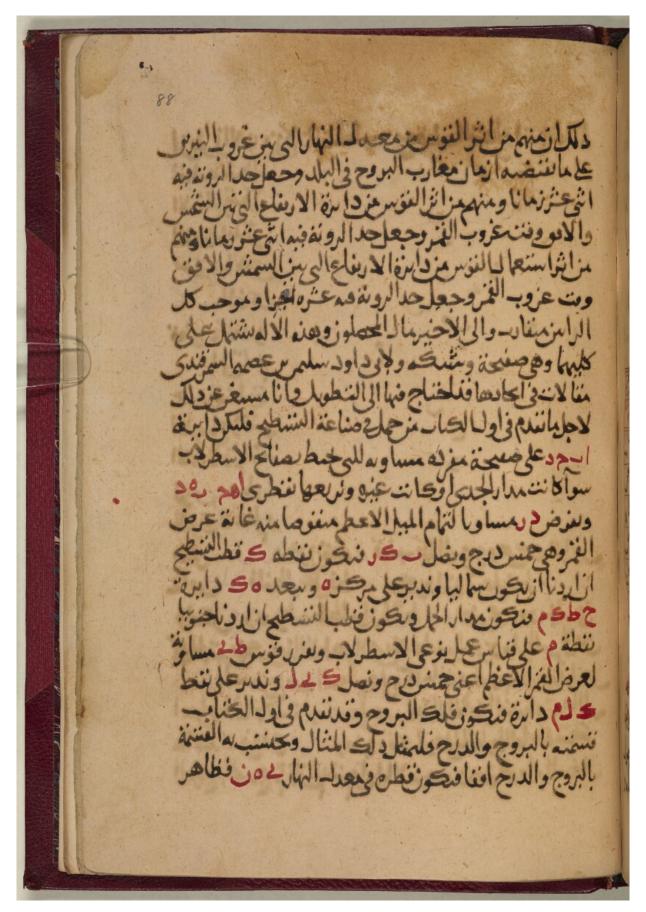


Kitāb istīʻāb al-wujūh al-mumkinah fī ṣanʻat al-asṭurlāb كتاب استيعاب الوجوه بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطرلاب [87v] (185/196)





Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī şan'at al-asṭurlāb كتاب الستيعاب الوجوه كتاب المنعة الأسطر الله المعكنة في صنعة الأسطر لاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الله [88]





Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه عنبية الأسطر الله المحكنة في صنعة الأسطر لاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطر الإقلام [88v] [88v]





Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī şan'at al-asṭurlāb كتاب النبيعاب الوجوه بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطرلاب [89r] (188/196)



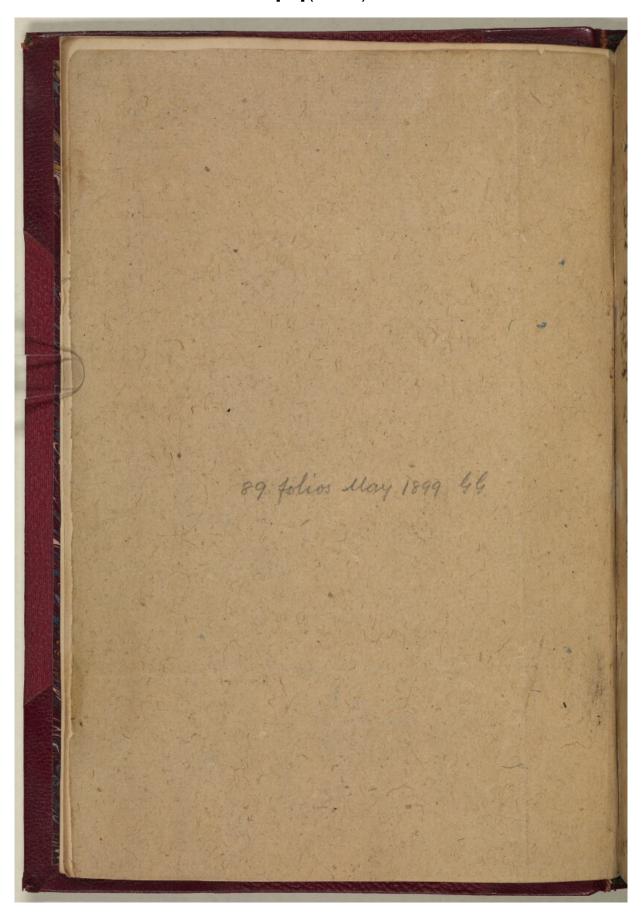


كتاب استيعاب الوجوه Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb عتاب العبوني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطرلاب (189/196)



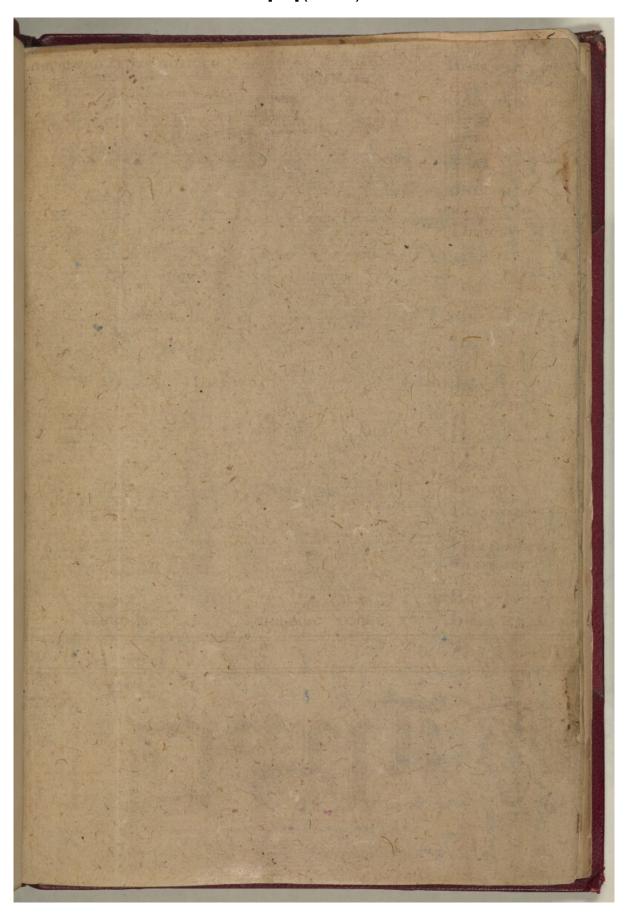


Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب الستيعاب الوجوه Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطرلاب بيروني، محمد بن أحمد [iii-r] (190/196)



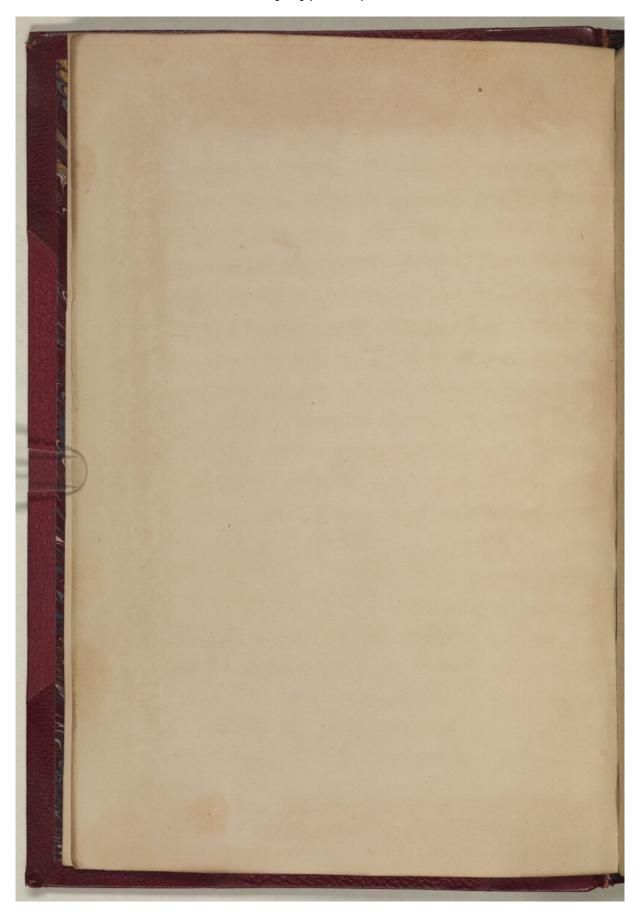


Kitāb istīʻāb al-wujūh al-mumkinah fī ṣanʻat al-asṭurlāb كتاب استيعاب الوجوه بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطرلاب [iii-v] (191/196)



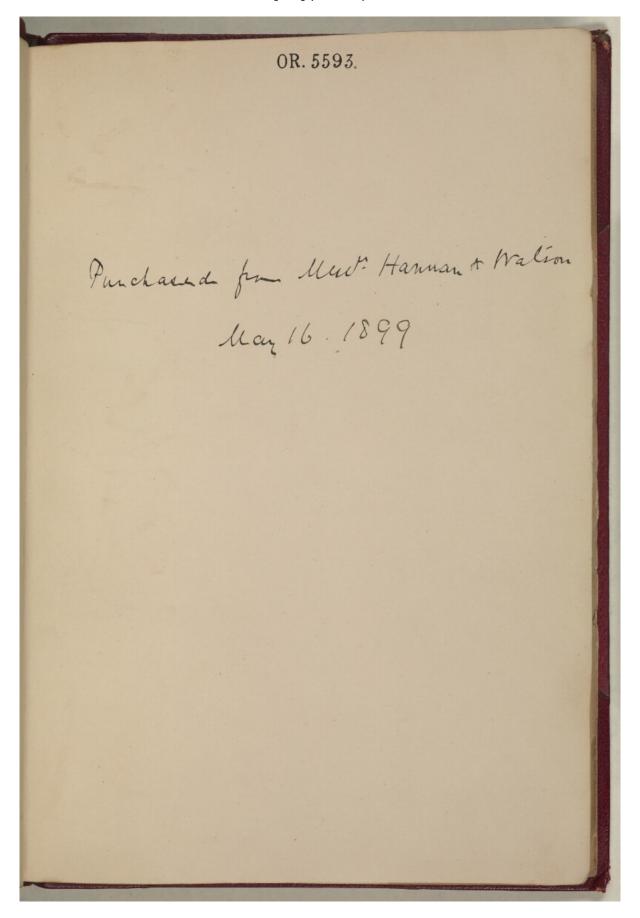


Kitāb istīʻāb al-wujūh al-mumkinah fī ṣanʻat al-asṭurlāb كتاب استيعاب الوجوه بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطرلاب [iv-r] (192/196)



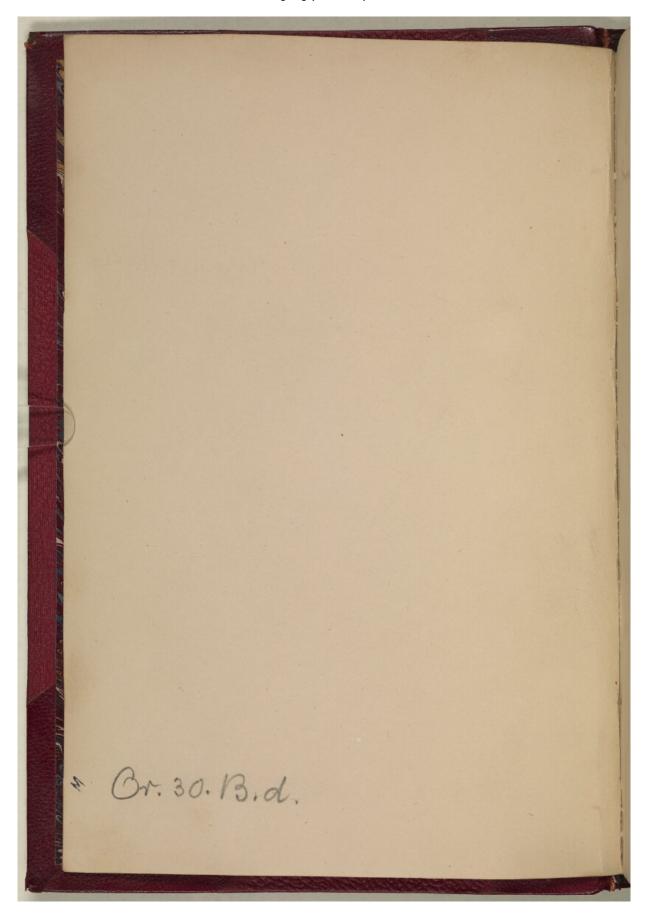


Kitāb istī'āb al-wujūh al-mumkinah fī ṣan'at al-asṭurlāb كتاب الوجوه كتاب المكنة في صنعة الأسطرلاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطرلاب [iv-v] (193/196)



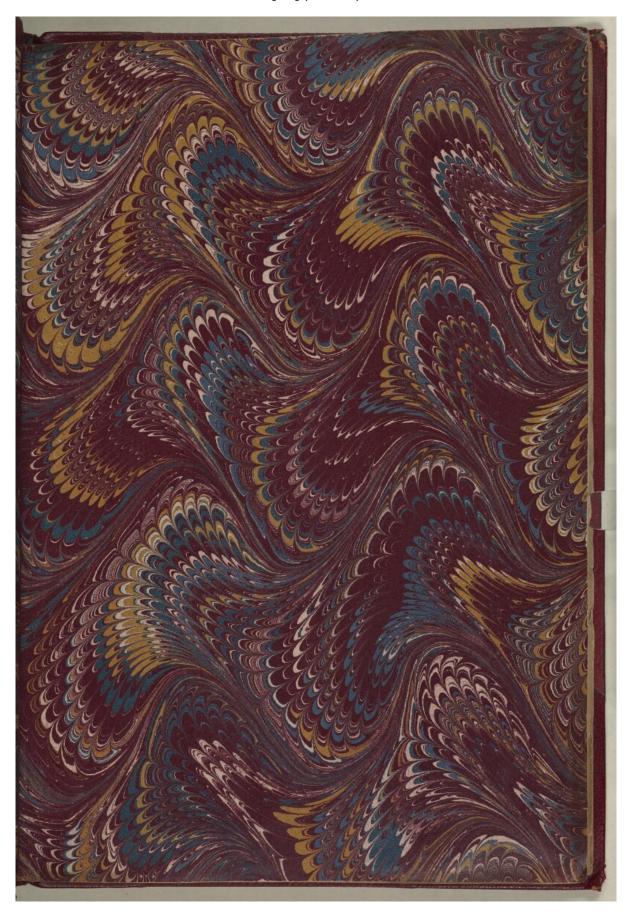


Kitāb istīʿāb al-wujūh al-mumkinah fī ṣanʿat al-asṭurlāb كتاب التيعاب الوجوه كتاب المكنة في صنعة الأسطرلاب بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطرلاب [v-r] (194/196)





Kitāb istīʻāb al-wujūh al-mumkinah fī ṣanʻat al-asṭurlāb كتاب استيعاب الوجوه بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطرلاب [v-v] (195/196)





Kitāb istīʻāb al-wujūh al-mumkinah fī ṣanʻat al-asṭurlāb كتاب استيعاب الوجوه بيروني، محمد بن أحمد Bīrūnī, Muḥammad ibn Aḥmad الممكنة في صنعة الأسطرلاب [back-i] (196/196)

